



Indice

TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI	5
TOS24_01.A03 - DEMOLIZIONI	5
TOS24_01.A04 - SCAVI	7
TOS24_01.A05 - RINTERRI E RILEVATI	39
TOS24_01.A06 - VESPAI	43
TOS24_01.B02 - CASSEFORME	45
TOS24_01.B03 - ACCIAIO	47
TOS24_01.B04 - CALCESTRUZZI	54
TOS24_01.B07 - MURATURA PORTANTE	155
TOS24_01.B08 - SOLAI	171
TOS24_01.C01 - MURATURA NON PORTANTE	210
TOS24_01.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO	235
TOS24_01.C03 - COPERTURE	252
TOS24_01.D01 - ISOLAMENTI TERMICI	262
TOS24_01.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	274
TOS24_01.E01 - INTONACI	280
TOS24_01.E02 - PAVIMENTI	304
TOS24_01.E03 - RIVESTIMENTI	395
TOS24_01.E04 - ASSISTENZE MURARIE	412
TOS24_01.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	417
TOS24_01.E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO	433
TOS24_01.E08 - ISTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO	451
TOS24_01.F03 - OPERE DA VETRAIO	455
TOS24_01.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	459
TOS24_01.F05 - OPERE DA LATTONIERE	476
TOS24_01.F06 - SCARICHI E FOGNATURE	483
 TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM	 557
TOS24_01CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	557
TOS24_01CAM.C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM	564
TOS24_01CAM.C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM	584
TOS24_01CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	593
TOS24_01CAM.E02 - PAVIMENTI CAM	1.546
TOS24_01CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM	1.547
TOS24_01CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM	1.549
 TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI	 1.550
TOS24_02.A03 - DEMOLIZIONI - SMONTAGGI - RIMOZIONI - PUNTELLAMENTI	1.550
TOS24_02.A04 - SCAVI	1.638
TOS24_02.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	1.642
TOS24_02.B03 - ACCIAIO	1.644
TOS24_02.B04 - CALCESTRUZZI	1.647
TOS24_02.B07 - MURATURA PORTANTE	1.655
TOS24_02.B08 - SOLAI	1.657
TOS24_02.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	1.688
TOS24_02.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI	1.724
TOS24_02.C03 - COPERTURE	1.733
TOS24_02.D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI	1.743
TOS24_02.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI	1.750
TOS24_02.E06 - FINITURE	1.756
TOS24_02.E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO	1.764
TOS24_02.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE	1.782
TOS24_02.F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA	1.791
 TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM	 1.792



TOS24_02CAM.B07 - MURATURA PORTANTE CAM	1.792
TOS24_02CAM.B08 - SOLAI CAM	1.796
TOS24_02CAM.C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM	1.803
TOS24_02CAM.C03 - COPERTURE CAM	1.816
TOS24_02CAM.D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM	1.818
TOS24_02CAM.E01 - INTONACI CAM	2.836
TOS24_02CAM.E02 - PAVIMENTI CAM	2.839
TOS24_02CAM.E03 - RIVESTIMENTI CAM	2.851
TOS24_02CAM.E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM	2.859
TOS24_02CAM.E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM	2.861
TOS24_02CAM.F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM	2.872
TOS24_03 - RESTAURI	2.878
TOS24_03.A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI	2.878
TOS24_03.A04 - SCAVI	2.905
TOS24_03.B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI	2.914
TOS24_03.E01 - INTONACI	2.925
TOS24_03.E02 - PAVIMENTI	2.930
TOS24_03.E06 - FINITURE	2.937
TOS24_03.F01 - OPERE DA FALEGNAME	2.938
TOS24_03.F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO	2.941
TOS24_03.F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO	2.952
TOS24_03.F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO	2.959
TOS24_03.F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA	2.964
TOS24_03.F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI	2.975
TOS24_03.F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI	2.983
TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI	2.991
TOS24_04.A04 - SCAVI	2.991
TOS24_04.A05 - RILEVATI STRADALI	2.996
TOS24_04.A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI	3.000
TOS24_04.B03 - ACCIAIO	3.001
TOS24_04.B12 - CORPI STRADALI	3.004
TOS24_04.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	3.013
TOS24_04.E06 - FINITURE STRADALI	3.026
TOS24_04.E07 - SEGNALETICA STRADALE	3.039
TOS24_04.E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE	3.046
TOS24_04.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	3.058
TOS24_04.F06 - FOGNATURE STRADALI	3.060
TOS24_04.F07 - DRENAGGI	3.128
TOS24_04.F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI	3.146
TOS24_04.G01 - SEZIONI STRADALI FINITE	3.149
TOS24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM	3.525
TOS24_04CAM.E06 - FINITURE STRADALI CAM	3.525
TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI	3.527
TOS24_05.A03 - DEMOLIZIONI	3.527
TOS24_05.A09 - RINTERRI STRADALI	3.544
TOS24_05.B03 - ACCIAIO	3.547
TOS24_05.E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI	3.548
TOS24_05.E07 - SEGNALETICA STRADALE	3.557
TOS24_05.E08 - BARRIERE STRADALI	3.563
TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI	3.566
TOS24_06.I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA	3.566
TOS24_06.I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO	3.608
TOS24_06.I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA	3.642



TOS24_06.I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA	3.657
TOS24_06.I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO	3.663
TOS24_06.I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.681
TOS24_06.I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.688
TOS24_06.I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.693
TOS24_06.I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE	3.745
TOS24_06.I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO	3.812
TOS24_06.I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA	3.838
TOS24_06.I04O - IMPIANTI SOLARI TERMICI	3.851
TOS24_06.I05 - IMPIANTI ELETTRICI	3.852
TOS24_06.I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA	4.177
TOS24_06.I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA	4.187
TOS24_06.I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA	4.344
TOS24_06.I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI	4.352
TOS24_06.I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI	4.390
TOS24_06.I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI	4.395
TOS24_06.I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI	4.405
TOS24_09 - OPERE A VERDE	4.462
TOS24_09.E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO	4.462
TOS24_09.V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE	4.474
TOS24_09.V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE	4.491
TOS24_09.V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO	4.552
TOS24_09.V06 - ARREDO DEL VERDE	4.562
TOS24_10 - ARCHEOLOGIA	4.569
TOS24_10.A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI	4.569
TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO	4.573
TOS24_12.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO	4.573
TOS24_12.B08 - SOLAI IN LEGNO	4.600
TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM	4.638
TOS24_12CAM.B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM	4.638
TOS24_12CAM.B08 - SOLAI IN LEGNO CAM	4.674
TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE	4.727
TOS24_14.R01 - PALI TRIVELLATI	4.727
TOS24_14.R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA	4.738
TOS24_14.R04 - MICROPALI	4.757
TOS24_14.R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE	4.803
TOS24_14.R07 - TIRANTI	4.804
TOS24_14.R08 - GABBIONATE	4.812
TOS24_14.R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI	4.813
TOS24_14.R10 - TRATTAMENTI COLONNARI	4.830
TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO	4.835
TOS24_16.A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI	4.835
TOS24_16.A04 - SCAVI	4.839
TOS24_16.A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI	4.844
TOS24_16.B04 - CALCESTRUZZI	4.849
TOS24_16.B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO	4.907
TOS24_16.D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI	4.914
TOS24_16.E03 - RIVESTIMENTI	4.915
TOS24_16.E08 - RECINZIONI	4.920
TOS24_16.E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO	4.924
TOS24_16.F07 - DRENAGGI	4.928



TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)	4.929
TOS24_17.N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI	4.929
TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE	4.995
TOS24_18.W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI	4.995
TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI	5.019
TOS24_20.M01 - SCOGLIERE NATURALI	5.019
TOS24_22 - OPERE FORESTALI	5.026
TOS24_22.L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE	5.026
TOS24_22.L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO	5.131
TOS24_22.L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE	5.168
TOS24_22.L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE	5.211
TOS24_22.L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO	5.256
TOS24_22.L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI	5.273
TOS24_24 - OPERE AGRICOLE	5.279
TOS24_24.T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI	5.279
TOS24_24.T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI	5.319
TOS24_24.T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE	5.354
TOS24_24.T32 - RECINZIONI	5.383
TOS24_24.T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI	5.394
TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI	5.408
TOS24_25.A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA	5.408
TOS24_25.A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA	5.409
TOS24_AT - ATTREZZATURE	5.418
TOS24_AT.N01 - MACCHINE OPERATRICI E ACCESSORI	5.418
TOS24_AT.N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ATTREZZATURE LAVORANTI	5.429
TOS24_AT.N06 - MACCHINE ELEVATRICI	5.438
TOS24_AT.N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI	5.443
TOS24_AT.N10 - OPERE PROVVISORIALI	5.446
TOS24_AT.N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO	5.491
TOS24_AT.N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE	5.517
TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE	5.521
TOS24_PR.P09 - MALTE E CEMENTI	5.521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A03.001.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Eseguite con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati</p> <p>001 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N01.002.006 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p>			
	<p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07717 = 4,5% * B)</p> <p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,6%</i></p> <p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A03.001.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Eseguite con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati</p> <p>002 - con struttura portante in c.a., eseguita con mezzi meccanici, in qualsiasi condizione di altezza</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,71500
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,22590
TOS24_AT.N01.002.006	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 350 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 8,48750 -22,84%	€ 0,25463
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,51079
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 7,09911
Totale AT				€ 9,80543
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,92880
Totale RU				€ 4,00110
Sommano euro (A)				€ 13,80653
Scostamento % su anno 2023/1				-0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09941 = 4,5% * B)				€ 2,20904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60156
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 17,61713
Scostamento % su anno 2023/1				-0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 42%				€ 7,39900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,09941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A03.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A03 - DEMOLIZIONI. Eseguite con qualsiasi mezzo, ad esclusione delle mine, compresi gli oneri per le opere provvisorie quali le puntellature, i ponti di servizio anche esterni fino ad un'altezza di 2,00 m e quant'altro necessario ad effettuare la demolizione a regola d'arte, compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione totale o parziale di fabbricati 003 - con struttura portante in pietrame o mattoni e solai in legno, in ferro, in latero-cemento, eseguita a mano e/o con uso di martello demolitore AT			
TOS24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	0,06000 ora	€ 12,18266 -17,56%	€ 0,73096
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
TOS24_AT.N01.009.016	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 4500 litri/minuto / 5000 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 6,91667 -7,93%	€ 0,83000
TOS24_AT.N01.065.033	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 8 - 15 Kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 2,75000 -25,17%	€ 0,33000
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,12000	€ 17,02642	€ 2,04317



	materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	-0,45%	
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,04317
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 10,32598
Totale AT				€ 17,32487
PR				
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 1,09500
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00400 m³	€ 300,00000 -20%	€ 1,20000
Totale PR				€ 2,29500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 27,80100
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,71000 0%	€ 25,83900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
Totale RU				€ 78,71340
Sommano euro (A)				€ 98,33327
Scostamento % su anno 2023/1				-0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70800 = 4,5% * B)				€ 15,73332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,40666
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 125,47325
Scostamento % su anno 2023/1				-0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 66,67%				€ 83,65580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,70800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti 001 - compreso accatastamento nell'ambito del cantiere			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,95333
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454



				Totale AT	€ 2,58787
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
				Totale RU	€ 1,75238
				Sommano euro (A)	€ 4,34025
				Scostamento % su anno 2023/1	+1,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01389 = 2% * B)			€ 0,69444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,50347
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 5,53816
		Scostamento % su anno 2023/1			+1,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,64%			€ 1,75238
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.001.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti</p> <p>002 - compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,95333
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
	Totale AT			€ 15,49535
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	Totale RU			€ 1,75238
	Sommano euro (A)			€ 17,24773
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06899 = 2,5% * B)			€ 2,75964
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00074
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 22,00811
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,03%			€ 7,93038
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,06899



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.002.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p>	<p>€ 1,19167</p> <p>€ 2,04317</p> <p>€ 3,23484</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,05000 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 1,54450</p> <p>€ 0,51678</p> <p>€ 2,06128</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03390 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			<p>€ 5,29612 +1,61%</p> <p>€ 0,84738</p> <p>€ 0,61435</p> <p>€ 6,75785 +1,61%</p> <p>€ 2,06128</p> <p>€ 0,03390</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.002.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p>	<p>0,06000 ora</p> <p>0,06000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p>	<p>€ 1,43000</p> <p>€ 2,45180</p>



		Totale AT		€ 3,88180
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
		Totale RU		€ 2,37018
		Sommano euro (A)		€ 6,25198
Scostamento % su anno 2023/1				+1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04001 = 4% * B)				€ 1,00032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72523
		TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 7,97753
Scostamento % su anno 2023/1				+1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 29,71%				€ 2,37018
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,04001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine 001 - fino alla profondità di m 1,50			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,90666
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,26907
		Totale AT		€ 5,17573
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
		Totale RU		€ 2,98798
		Sommano euro (A)		€ 8,16371
Scostamento % su anno 2023/1				+1,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05225 = 4% * B)				€ 1,30619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94699
		TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 10,41689
Scostamento % su anno 2023/1				+1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 28,68%				€ 2,98798
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,05225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.A04.003.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>					
	<p>AT</p>					
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,14500	
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771	
	Totale AT				€ 5,82271	
	<p>RU</p>					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678	
	Totale RU				€ 3,29688	
	Sommano euro (A)				€ 9,11959	
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,69%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05837 = 4% * B)				€ 1,45913	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,05787	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 11,63659	
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,69%	
	Incidenza Manodopera sul totale 28,33%				€ 3,29688	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,05837	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE										
TOS24_01.A04.004.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS24_AT.N01.001.205</td><td>- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</td><td>0,14000 ora</td><td>€ 23,83331 -1,63%</td><td>€ 3,33666</td></tr><tr><td>TOS24_AT.N01.001.902</td><td>- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</td><td>0,14000 ora</td><td>€ 40,86340 +5,35%</td><td>€ 5,72088</td></tr></table>	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,33666	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 5,72088			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,33666										
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 5,72088										



				Totale AT	€ 9,05754
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
		Totale RU			€ 4,84138
		Sommano euro (A)			€ 13,89892
		Scostamento % su anno 2023/1			+1,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08895 = 4% * B)			€ 2,22383
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61228
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 17,73503
		Scostamento % su anno 2023/1			+1,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,3%			€ 4,84138
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,08895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.004.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
	Totale AT			€ 9,70451
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	Totale RU			€ 5,15028
	Sommano euro (A)			€ 14,85479
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09507 = 4% * B)			€ 2,37677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72316
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 18,95472
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,17%			€ 5,15028
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,09507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.A04.005.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p></p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 64,53740 -0,13%</p> <p></p>	<p>€ 1,19167</p> <p>€ 2,04317</p> <p>€ 12,90748</p> <p>€ 16,14232</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,05000 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p></p>	<p>€ 1,54450</p> <p>€ 0,51678</p> <p>€ 2,06128</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13107 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>			<p>€ 18,20360 +0,37%</p> <p>€ 2,91258</p> <p>€ 2,11162</p> <p>€ 23,22780 +0,37%</p> <p>€ 8,23928</p> <p>€ 0,13107</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.005.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori</p>	<p>0,06000 ora</p> <p>0,06000</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340</p>	<p>€ 1,43000</p> <p>€ 2,45180</p>



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	+5,35%	
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 16,78928
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 2,37018
Sommano euro (A)				€ 19,15946
Scostamento % su anno 2023/1				+0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13795 = 4,5% * B)				€ 3,06551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22250
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 24,44747
Scostamento % su anno 2023/1				+0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 34,97%				€ 8,54818
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,13795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.006.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,08000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,90666
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,08000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,26907
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 18,08321
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 2,98798
Sommano euro (A)				€ 21,07119
Scostamento % su anno 2023/1				+0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15171 = 4,5% * B)				€ 3,37139



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,44426
	TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 26,88684
	Scostamento % su anno 2023/1	+0,56%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,09%</i>	€ 9,16598
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>	€ 0,15171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.006.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>006 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 64,53740 -0,13%</p>	<p>€ 2,14500</p> <p>€ 3,67771</p> <p>€ 12,90748</p> <p>€ 18,73019</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 2,78010</p> <p>€ 0,51678</p> <p>€ 3,29688</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 22,02707 +0,61%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15859 = 4,5% * B)</p>			<p>€ 3,52433</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 2,55514</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 28,10654 +0,61%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,71%</i></p>			<p>€ 9,47488</p>
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>			<p>€ 0,15859</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.007.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli</p>			



eventuali tributi. 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,14000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,33666
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,14000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 5,72088
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 21,96502
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 4,84138
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 26,80640 +0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19301 = 4,5% * B)				€ 4,28902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10954
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 34,20496 +0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 32,22%				€ 11,01938
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,19301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.007.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 007 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 22,61199
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 5,15028
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,76227 +0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19989 = 4,5% * B)				€ 4,44196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22042
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 35,42465 +0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 31,98%				€ 11,32828
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,19989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.008.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,43000
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,45180
Totale AT				€ 3,88180
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 2,37018
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 6,25198 +1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04001 = 4% * B)				€ 1,00032
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72523
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,97753 +1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 29,71%				€ 2,37018
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,04001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.008.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p>			



<p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,66833
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
Totale AT				€ 4,52877
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 2,67908
Sommano euro (A)				€ 7,20785
Scostamento % su anno 2023/1				+1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04613 = 4% * B)				€ 1,15326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,83611
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 9,19722
Scostamento % su anno 2023/1				+1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 29,13%				€ 2,67908
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,04613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.009.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,14500
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
Totale AT				€ 5,82271
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 3,29688
Sommano euro (A)				€ 9,11959
Scostamento % su anno 2023/1				+1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05837 = 4% * B)				€ 1,45913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,05787
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 11,63659
Scostamento % su anno 2023/1				+1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 28,33%				€ 3,29688
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,05837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,38333
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,08634
Totale AT				€ 6,46967
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 3,60578
Sommano euro (A)				€ 10,07545
Scostamento % su anno 2023/1				+1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06448 = 4% * B)				€ 1,61207
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,16875
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 12,85627
Scostamento % su anno 2023/1				+1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 28,05%				€ 3,60578
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,06448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI.			



<p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
Totale AT				€ 9,70451
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 5,15028
Sommano euro (A)				€ 14,85479
Scostamento % su anno 2023/1				+1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09507 = 4% * B)				€ 2,37677
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,72316
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 18,95472
Scostamento % su anno 2023/1				+1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,17%				€ 5,15028
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,09507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.010.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,81333
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,16000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,53814
Totale AT				€ 10,35147
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 5,45918
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 15,81065 +1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10119 = 4% * B)				€ 2,52970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,83404
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 20,17439 +1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 27,06%				€ 5,45918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,10119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,06000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,43000
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,06000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,45180
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 16,78928
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 2,37018
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 19,15946 +0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13795 = 4,5% * B)				€ 3,06551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22250
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,44747 +0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 34,97%				€ 8,54818
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,13795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.A04.011.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,07000 ora</p> <p>0,07000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 64,53740 -0,13%</p>	<p>€ 1,66833</p> <p>€ 2,86044</p> <p>€ 12,90748</p> <p>€ 17,43625</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,07000 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 2,16230</p> <p>€ 0,51678</p> <p>€ 2,67908</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14483 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>			<p>€ 20,11533 +0,5%</p> <p>€ 3,21845</p> <p>€ 2,33338</p> <p>€ 25,66716 +0,5%</p> <p>€ 8,85708</p> <p>€ 0,14483</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.012.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto</p>	<p>0,09000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p>	<p>€ 2,14500</p>



	operativo di 20000 KG - 1 mese			
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 18,73019
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 3,29688
Sommano euro (A)				€ 22,02707
Scostamento % su anno 2023/1				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15859 = 4,5% * B)				€ 3,52433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55514
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 28,10654
Scostamento % su anno 2023/1				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 33,71%				€ 9,47488
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,15859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,38333
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,08634
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 1,29075
Totale AT				€ 7,76042
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 3,60578
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 11,36620 +1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08184 = 4,5% * B)			€ 1,81859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31848
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 14,50327
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,12%</i>			€ 4,22358
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,08184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.013.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 64,53740 -0,13%</p>	<p>€ 3,57500</p> <p>€ 6,12951</p> <p>€ 12,90748</p> <p>€ 22,61199</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,15000 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 4,63350</p> <p>€ 0,51678</p> <p>€ 5,15028</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19989 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>			<p>€ 27,76227 +0,85%</p> <p>€ 4,44196</p> <p>€ 3,22042</p> <p>€ 35,42465 +0,85%</p> <p>€ 11,32828</p> <p>€ 0,19989</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.013.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle</p>			



<p>pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>013 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua(larghezza fino a m. 1,50) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,16000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,81333
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,16000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,53814
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 23,25895
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 5,45918
Sommano euro (A)				€ 28,71813
Scostamento % su anno 2023/1				+0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20677 = 4,5% * B)				€ 4,59490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,33130
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 36,64433
Scostamento % su anno 2023/1				+0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 31,76%				€ 11,63718
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,20677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.014.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 32,61000 0%	€ 4,40235
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,71000 0%	€ 38,75850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 34,83000
Totale RU				€ 77,99085



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 77,99085 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56153 = 4,5% * B)		€ 12,47854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,04694
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 99,51633 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 77,99085
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 0,56153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 014 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a m 1,50) eseguito a mano compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. 002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00 RU TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84411 = 4,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>	0,13500 ora 2,07000 ora 2,07000 ora	€ 32,61000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 4,40235 € 59,42970 € 53,40600 € 117,23805 € 117,23805 0% € 18,75809 € 13,59961 € 149,59575 0% € 117,23805 € 0,84411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - fino alla profondità di m 1,50 AT TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,	0,30000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 14,43950



	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	Totale AT			€ 14,43950
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 32,61000 0%	€ 4,40235
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,71000 0%	€ 38,75850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 34,83000
	Totale RU			€ 77,99085
	Sommano euro (A)			€ 92,43035
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66550 = 4,5% * B)			€ 14,78886
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,72192
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 117,94113
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,98%			€ 87,25785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,66550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.016.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>016 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a mt.1,50) eseguito a mano, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50, fino alla profondità di m 3,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,30000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 14,43950
	Totale AT			€ 14,43950
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,13500 ora	€ 32,61000 0%	€ 4,40235
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	2,07000 ora	€ 28,71000 0%	€ 59,42970
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,07000 ora	€ 25,80000 0%	€ 53,40600
	Totale RU			€ 117,23805
	Sommano euro (A)			€ 131,67755
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94808 = 4,5% * B)			€ 21,06841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27460
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 168,02056
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,29%			€ 126,50505
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,94808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.A04.018.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p>	<p>€ 1,90666</p> <p>€ 3,26907</p> <p>€ 5,17573</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,01800 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 2,47120</p> <p>€ 0,51678</p> <p>€ 2,98798</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05225 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,68%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			<p>€ 8,16371 +1,67%</p> <p>€ 1,30619</p> <p>€ 0,94699</p> <p>€ 10,41689 +1,67%</p> <p>€ 2,98798</p> <p>€ 0,05225</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.018.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>018 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p>	<p>€ 2,14500</p> <p>€ 3,67771</p>



				Totale AT	€ 5,82271
				RU	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%		€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%		€ 0,51678
				Totale RU	€ 3,29688
				Sommano euro (A)	€ 9,11959
				Scostamento % su anno 2023/1	+1,69%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05837 = 4% * B)	€ 1,45913
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,05787
				TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 11,63659
				Scostamento % su anno 2023/1	+1,69%
				Incidenza Manodopera sul totale 28,33%	€ 3,29688
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%	€ 0,05837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.019.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,62166
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,49497
Totale AT				€ 7,11663
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 3,91468
Sommano euro (A)				€ 11,03131
Scostamento % su anno 2023/1				+1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07060 = 4% * B)				€ 1,76501
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27963
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 14,07595
Scostamento % su anno 2023/1				+1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 27,81%				€ 3,91468
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,07060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.A04.019.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>019 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce tenere senza l'ausilio di mine.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,12000 ora</p> <p>0,12000 ora</p> <p></p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p></p>	<p>€ 2,86000</p> <p>€ 4,90361</p> <p>€ 7,76361</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,12000 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p></p>	<p>€ 3,70680</p> <p>€ 0,51678</p> <p>€ 4,22358</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07672 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,61%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			<p>€ 11,98719 +1,71%</p> <p>€ 1,91795</p> <p>€ 1,39051</p> <p>€ 15,29565 +1,71%</p> <p>€ 4,22358</p> <p>€ 0,07672</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.020.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p>	<p>0,17000 ora</p> <p>0,17000 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p>	<p>€ 4,05166</p> <p>€ 6,94678</p>



	Totale AT			€ 10,99844
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	Totale RU			€ 5,76808
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,76652 +1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10731 = 4% * B)			€ 2,68264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94492
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 21,39408 +1,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,96%			€ 5,76808
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,10731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.020.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 020 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in rocce compatte senza l'ausilio di mine. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 4,29000
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 7,35541
	Totale AT			€ 11,64541
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	Totale RU			€ 6,07698
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,72239 +1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11342 = 4% * B)			€ 2,83558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05580
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,61377 +1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,87%			€ 6,07698
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,11342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.A04.021.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>Totale AT</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 64,53740 -0,13%</p> <p>€ 18,08321</p>	<p>€ 1,90666</p> <p>€ 3,26907</p> <p>€ 12,90748</p> <p>€ 21,07119 +0,56%</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p>Totale RU</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 2,98798</p>	<p>€ 2,47120</p> <p>€ 0,51678</p> <p>€ 26,88684 +0,56%</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15171 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,09%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>			<p>€ 3,37139</p> <p>€ 2,44426</p> <p>€ 26,88684 +0,56%</p> <p>€ 9,16598</p> <p>€ 0,15171</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.021.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340</p>	<p>€ 2,14500</p> <p>€ 3,67771</p>



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	+5,35%	
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 18,73019
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 3,29688
Sommano euro (A)				€ 22,02707
Scostamento % su anno 2023/1				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15859 = 4,5% * B)				€ 3,52433
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55514
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 28,10654
Scostamento % su anno 2023/1				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 33,71%				€ 9,47488
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,15859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.022.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,11000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,62166
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,11000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,49497
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 20,02411
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 3,91468
Sommano euro (A)				€ 23,93879
Scostamento % su anno 2023/1				+0,7%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17236 = 4,5% * B)		€ 3,83021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,77690
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 30,54590
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,04%		€ 10,09268
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 0,17236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.022.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce tenere senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,12000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,86000
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,90361
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
	Totale AT			€ 20,67109
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	Totale RU			€ 4,22358
	Sommano euro (A)			€ 24,89467
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17924 = 4,5% * B)			€ 3,98315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88778
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 31,76560
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,74%			€ 10,40158
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,17924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.023.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - fino alla profondità di m 1,50</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,17000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 4,05166
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,17000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,94678
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
Totale AT				€ 23,90592
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
Totale RU				€ 5,76808
Sommano euro (A)				€ 29,67400
Scostamento % su anno 2023/1				+0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21365 = 4,5% * B)				€ 4,74784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,44218
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 37,86402
Scostamento % su anno 2023/1				+0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 31,55%				€ 11,94608
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,21365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.023.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>023 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, in rocce compatte senza l'ausilio di mine, compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 3,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,18000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 4,29000
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,18000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 7,35541
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748



	ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)			
	Totale AT			€ 24,55289
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	Totale RU			€ 6,07698
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 30,62987 +0,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22054 = 4,5% * B)			€ 4,90078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,55307
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 39,08372 +0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,36%			€ 12,25498
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,22054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.028.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 001 - per presenza di acqua sorgiva negli scavi a larga sezione obbligata con battente acqua maggiore cm. 20			
	AT			
TOS24_AT.N01.010.004	- Motopompe e elettropompe - Motopompa per prosciugamento portata 2500 litri/minuto, compresi accessori e tubazioni - mensile	0,50000 ora	€ 5,00000 -4,03%	€ 2,50000
	Totale AT			€ 2,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,27801
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00900 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,23220
	Totale RU			€ 0,51021
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,01021 -3,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01927 = 4% * B)			€ 0,48163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34918
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,84102 -3,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,28%			€ 0,51021
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,01927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.028.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 028 - SOVRAPPREZZI da applicarsi alle voci scavi: 003 - per trovanti superiori a mc.0,50								
AT								
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,35000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 8,34166				
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,35000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 14,30219				
Totale AT				€ 22,64385				
RU								
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150				
Totale RU				€ 10,81150				
Sommano euro (A)				€ 33,45535				
Scostamento % su anno 2023/1				+1,79%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21411 = 4% * B)				€ 5,35286				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,88082				
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 42,68903				
Scostamento % su anno 2023/1				+1,79%				
Incidenza Manodopera sul totale 25,33%				€ 10,81150				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,21411				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.029.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfrido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. 002 - da mt 1,50 a mt 3,00			
	AT			
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,79349
	Totale AT			€ 0,79349
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,70875
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 430,00000 -14%	€ 2,58000



TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,00290 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 1,46450
Totale PR				€ 4,75325
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 9,81180
Sommano euro (A)				€ 15,35854
Scostamento % su anno 2023/1				-1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06143 = 2,5% * B)				€ 2,45737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,78159
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,59750
Scostamento % su anno 2023/1				-1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 50,07%				€ 9,81180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,06143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A04.029.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere e/o il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 029 - Realizzazione di armatura di sostegno delle pareti di scavo (sbadacchiatura) costituita da controparete in tavolato di legno sostenuto da pali, compresi la manodopera, lo sfido di legname, i puntelli, la chioderia e quant'altro occorrente per l'armo e il disarmo. Valutata per ogni mq di superficie di scavo protetta. 003 - da mt 3,00 a mt 5,00			
AT				
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,40000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,79349
Totale AT				€ 0,79349
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,25000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,70875
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 430,00000 -14%	€ 2,58000
TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,00360 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 1,81800
Totale PR				€ 5,10675
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,45975
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,80500



	Totale RU		€ 12,26475
	Sommano euro (A)		€ 18,16499
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08719 = 3% * B)		€ 2,90640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,10714
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 23,17853
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,91%		€ 12,26475
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,08719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi o buche 001 - eseguito con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,18187
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
TOS24_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 16,42188 -22,77%	€ 0,09853
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,10216
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 1,92527
	Totale AT			€ 2,47809
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,18534
	Totale RU			€ 0,49424
	Sommano euro (A)			€ 2,97233
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00951 = 2% * B)			€ 0,47557
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34479
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 3,79269
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,61%			€ 1,72984
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di			



<p>pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi o buche 002 - eseguito con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,18187
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
TOS24_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,00600 ora	€ 16,42188 -22,77%	€ 0,09853
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,10216
Totale AT				€ 0,55282
PR				
TOS24_PR.P01.002.009	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 t	€ 16,78464 -17,85%	€ 28,53389
Totale PR				€ 28,53389
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,18534
Totale RU				€ 0,49424
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,58095 -17,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09466 = 2% * B)				€ 4,73295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,43139
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 37,74529 -17,34%
Incidenza Manodopera sul totale 1,31%				€ 0,49424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi o buche 003 - eseguito a mano con materiale proveniente da scavi			
AT				
TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,60000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 2,33625
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
Totale AT				€ 12,55210
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,08000 ora	€ 28,71000 0%	€ 31,00680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 27,86400
Totale RU				€ 58,87080



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 71,42290 -0,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22855 = 2% * B)		€ 11,42766
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,28506
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 91,13562 -0,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,6%		€ 58,87080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,22855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.001.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi o buche 004 - eseguito a mano con materiale arido di cava compreso nel prezzo AT TOS24_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. Totale AT PR TOS24_PR.P01.002.009 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26272 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 42,15% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,45000 ora 0,45000 ora 1,70000 t 0,81000 ora 0,81000 ora	€ 3,89375 -19,01% € 17,02642 -0,45% € 16,78464 -17,85% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 1,75219 € 28,53389 € 23,25510 € 20,89800 € 44,15310 € 82,10107 -7,49% € 13,13617 € 9,52372 € 104,76096 -7,49% € 44,15310 € 0,26272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 001 - eseguita con mezzi meccanici con materiale proveniente da scavi AT TOS24_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala	0,04000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,72750



	caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese				
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106	
TOS24_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 16,42188 -22,77%	€ 0,39413	
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,40863	
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,88790	
Totale AT				€ 5,09922	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,74136	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560	
Totale RU				€ 1,97696	
Sommano euro (A)				€ 7,07618	
Scostamento % su anno 2023/1				-0,44%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02264 = 2% * B)				€ 1,13219	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82084	
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 9,02921	
Scostamento % su anno 2023/1				-0,44%	
Incidenza Manodopera sul totale 42,42%				€ 3,83036	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02264	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A05.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RINTERRI E RILEVATI. Eseguiti con materiali privi di sostanze organiche, compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, formazione di pendenze e profilature di scarpate, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Formazione di rilevati 002 - eseguita con mezzi meccanici con materiale arido di cava compreso nel prezzo			
AT				
TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,72750
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
TOS24_AT.N01.003.020	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di 6000 kg - 1 mese	0,02400 ora	€ 16,42188 -22,77%	€ 0,39413
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02400 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,40863
Totale AT				€ 2,21132
PR				
TOS24_PR.P01.002.009	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,70000 t	€ 16,78464 -17,85%	€ 28,53389
Totale PR				€ 28,53389
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560



	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02400 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,74136
	Totale RU			€ 1,97696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 32,72217 -15,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10471 = 2% * B)			€ 5,23555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,79577
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 41,75349 -15,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,73%			€ 1,97696
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A06.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI. Realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Vespai in pietrame grezzo, compreso rifiorimento di cm 5 e la formazione cunicoli di aereazione; escluso il massetto 001 - spessore totale cm 25			
	PR			
TOS24_PR.P01.002.003	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Pietrisco 3/8 (risetta)	0,30000 t	€ 17,58500 -12,01%	€ 5,27550
TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,14000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 2,23309
TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,09459
	Totale PR			€ 19,68973
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 17,00700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 36,69673 -1,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02936 = 0,5% * B)			€ 5,87148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25682
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 46,82503 -1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,41%			€ 17,04668
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,02936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A06.015.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI. Realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespai aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata			



con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 001 - con cupolini Altezza: 13 cm più soletta. Spessore: 5 cm				
PR				
TOS24_PR.P06.002.006	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 2,61875
TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 9,56000
TOS24_PR.P15.101.001	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 8-12-13, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 10,32500 +15,36%	€ 10,84125
Totale PR				€ 23,02000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,35400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,35400
Totale RU				€ 10,72370
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 33,74370 +0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05399 = 1% * B)				€ 5,39899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,91427
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 43,05696 +0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 24,91%				€ 10,72370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A06.015.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAL. Realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespai aerati con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 002 - con cupolini. Altezza: 26-27 cm più soletta. Spessore: 5 cm			
PR				
TOS24_PR.P06.002.006	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 2,61875
TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,09000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 10,75500
TOS24_PR.P15.101.007	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 26-27, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 15,99600 0%	€ 16,79580
Totale PR				€ 30,16955
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,35400
Totale RU				€ 11,38540
Sommano euro (A)				€ 41,55495
Scostamento % su anno 2023/1				-2,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06649 = 1% * B)				€ 6,64879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,82037
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 53,02411
Scostamento % su anno 2023/1				-2,61%
Incidenza Manodopera sul totale 21,47%				€ 11,38540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.A06.015.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A06 - VESPAI. Realizzati in opera, in pietrame grezzo o con casseri in plastica a perdere, compreso lo spianamento, la bagnatura e la battitura del terreno ed ogni onere per la fornitura dei materiali e sua posa in opera, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Vespaio aerato con elementi cassero in polipropilene riciclato, modulari, a cupola emisferica, appoggiati su sottofondo o piano (da conteggiarsi a parte) atti a contenere getto di riempimento in cls C20/25 e soletta armata con rete 20x20 in acciaio B450C Ø 6, finitura a staggia, per sovraccarichi accidentali fino a 5 kN/m² oltre al peso proprio e carichi permanenti 003 - con cupolini Altezza: 45 cm più soletta. Spessore: 5 cm			
PR				
TOS24_PR.P06.002.006	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	2,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 2,61875
TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 11,95000
TOS24_PR.P15.101.011	- Cassero in polipropilene riciclato, prestampato a calotta emisferica su 4 archi, autoportante, per formazione di struttura a perdere di vespai aerati o gattaiolati - con altezza cm 45, dimensioni cm 50x50	1,05000 m²	€ 15,74720 0%	€ 16,53456
Totale PR				€ 31,10331
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,35400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,35400
Totale RU				€ 10,72370
Sommano euro (A)				€ 41,82701
Scostamento % su anno 2023/1				-2,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06692 = 1% * B)				€ 6,69232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,85193
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 53,37126
Scostamento % su anno 2023/1				-2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 20,09%				€ 10,72370
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06692



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B02.002.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Casseforme di legno.</p> <p>001 - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.011.041 - Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese 0,20000 ora € 2,91667 +17,06% € 0,58333</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,02000 ora € 4,12500 0% € 0,08250</p> <p>Totale AT € 0,66583</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P03.009.001 - Disarmante - per casseformi in legno 0,02000 l € 6,88854 +32,5% € 0,13777</p> <p>TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,30000 kg € 2,83500 +77,19% € 0,85050</p> <p>TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 0,01000 m³ € 365,00000 -3,93% € 3,65000</p> <p>TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) 0,00600 m³ € 300,00000 -20% € 1,80000</p> <p>Totale PR € 6,43827</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,89000 0% € 0,61780</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,26500 ora € 28,71000 0% € 7,60815</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,26500 ora € 28,71000 0% € 7,60815</p> <p>Totale RU € 15,83410</p> <p>Sommano euro (A) € 22,93820 Scostamento % su anno 2023/1 -0,48%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05505 = 1,5% * B) € 3,67011</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,66083</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 29,26914 Scostamento % su anno 2023/1 -0,48%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,1% € 15,83410</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19% € 0,05505</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B02.002.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B02 - CASSEFORME: per getti di conglomerati cementizi fino ad una altezza massima di m 4,00 misurata dal piano di appoggio all'intradosso del cassero (per altezze superiori l'impalcatura di sostegno viene computata separatamente per le sue dimensioni effettive), compreso i sostegni, i puntelli, i cunei per il disarmo, la pulitura del materiale per il reimpiego, gli sfridi, il taglio a misura, il calo ed il sollevamento, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Casseforme di legno.</p> <p>002 - per opere in elevazione travi, pilastri, solette, setti e muri</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,58333
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
Totale AT				€ 0,66583
PR				
TOS24_PR.P03.009.001	- Disarmante - per casseformi in legno	0,02000 l	€ 6,88854 +32,5%	€ 0,13777
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,01000 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 3,65000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,01000 m³	€ 300,00000 -20%	€ 3,00000
Totale PR				€ 7,63827
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,71000 0%	€ 9,47430
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,71000 0%	€ 9,47430
Totale RU				€ 19,56640
Sommano euro (A)				€ 27,87050
Scostamento % su anno 2023/1				-1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13378 = 3% * B)				€ 4,45928
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,23298
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 35,56276
Scostamento % su anno 2023/1				-1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 55,02%				€ 19,56640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) 002 - rete elettrosaldata formato m 2.00x3.00, Ø 6 mm, maglia 20x20			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00041
Totale AT				€ 0,00041
PR				
TOS24_PR.P06.002.006	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 1,09988
Totale PR				€ 1,09988



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,27801
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,00309
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,25839
	Totale RU				€ 0,53949
	Sommano euro (A)				€ 1,63978
	Scostamento % su anno 2023/1				-25,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 1,5% * B)				€ 0,26236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19021
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 2,09235
Scostamento % su anno 2023/1					-25,34%
Incidenza Manodopera sul totale 25,78%					€ 0,53949
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,00394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.001.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) 005 - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%
	Totale AT			€ 0,00041
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 0,82300 -38,35%
	Totale PR			€ 0,90530
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,89000 0%
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,71000 0%
	Totale RU			€ 0,81750
	Sommano euro (A)			€ 1,72321
	Scostamento % su anno 2023/1			-24,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00414 = 1,5% * B)			€ 0,27571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19989
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 2,19881
	Scostamento % su anno 2023/1			-24,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,18%			€ 0,81750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.B03.001.010	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>010 - Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00010 ora € 4,12500 0% € 0,00041</p> <p>Totale AT € 0,00041</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato 1,00000 kg € 0,82300 -38,35% € 0,82300</p> <p>Totale PR € 0,82300</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00010 ora € 30,89000 0% € 0,00309</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01500 ora € 30,89000 0% € 0,46335</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,01500 ora € 28,71000 0% € 0,43065</p> <p>Totale RU € 0,89709</p> <p>Sommano euro (A) € 1,72050</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00551 = 2% * B) € 0,27528</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,19958</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg € 2,19536</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 40,86% € 0,89709</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,00551</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.001.015	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>015 - Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione,con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00020 ora € 4,12500 0% € 0,00083</p> <p>Totale AT € 0,00083</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato 1,00000 kg € 0,82300 -38,35% € 0,82300</p>			



					Totale PR		€ 0,82300
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,00618	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,61780	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,71000 0%		€ 0,57420	
					Totale RU		€ 1,19818
					Sommano euro (A)		€ 2,02201
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00647 = 2% * B)				€ 0,32352	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23455	
		TOTALE (A + B + C) euro / kg					€ 2,58008
		Incidenza Manodopera sul totale 46,44%				€ 1,19818	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00647	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.001.020	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>020 - Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00020 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00083
	Totale AT			€ 0,00083
	PR			
	TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300
	Totale PR			€ 0,82300
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,00618
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	Totale RU			€ 1,07898
	Sommano euro (A)			€ 1,90281
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00609 = 2% * B)			€ 0,30445
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,22073
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 2,42799
	Incidenza Manodopera sul totale 44,44%			€ 1,07898
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.B03.004.101	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento</p> <p>101 - travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di GRU a torre braccio 41 m.</p> <p>(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00100 ora € 4,12500 0% € 0,00413</p> <p>Totale AT € 0,00413</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275 1,05000 kg € 0,90000 -33,5% € 0,94500</p> <p>TOS24_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60) 0,01000 l € 8,05200 -32,6% € 0,08052</p> <p>Totale PR € 1,02552</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00100 ora € 30,89000 0% € 0,03089</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02250 ora € 30,89000 0% € 0,69503</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,02250 ora € 28,71000 0% € 0,64598</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02250 ora € 25,80000 0% € 0,58050</p> <p>Totale RU € 1,95240</p> <p>Sommano euro (A) € 2,98205</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -14,73%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00477 = 1% * B) € 0,47713</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,34592</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg € 3,80510</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -14,73%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 51,31% € 1,95240</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,00477</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.004.102	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento</p> <p>102 - travi di altezza oltre i 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di gru a torre braccio 41 m.</p> <p>(Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,00100 ora € 4,12500 0% € 0,00413</p> <p>Totale AT</p>			



				€ 0,00413
PR				
TOS24_PR.P13.001.002	- Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 0,90000 -35,47%	€ 0,94500
TOS24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 0,08052
Totale PR				€ 1,02552
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,77517
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
Totale RU				€ 2,33669
Sommano euro (A)				€ 3,36634
Scostamento % su anno 2023/1				-14,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00539 = 1% * B)				€ 0,53861
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39050
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 4,29545
Scostamento % su anno 2023/1				-14,23%
Incidenza Manodopera sul totale 54,4%				€ 2,33669
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.004.110	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento 110 - travi di altezza fino a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.			
AT				
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 29,70000 0%	€ 0,59400
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,35124
Totale AT				€ 0,94524
PR				
TOS24_PR.P13.001.001	- Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 0,90000 -33,5%	€ 0,94500
TOS24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 0,08052



					Totale PR		€ 1,02552
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,61780	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%		€ 0,51600	
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%		€ 0,51420	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%		€ 0,46060	
		Totale RU				€ 2,10860	
		Sommano euro (A)				€ 4,07936	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02611 = 4% * B)					€ 0,65270	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,47321	
		TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 5,20527	
	Incidenza Manodopera sul totale 40,51%					€ 2,10860	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 0,02611	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B03.004.115	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B03 - ACCIAIO : per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di profilati in acciaio di qualsiasi tipo, incluso pezzi speciali (piastre, squadre, tiranti, ecc.), mano di antiruggine, muratura delle testate nelle apposite sedi e movimentazione del materiale in cantiere. Escluso la realizzazione delle sedi di alloggiamento</p> <p>115 - travi di altezza oltre a 240 mm, carpenteria montata con l'ausilio di autocarro con gru, profilati posati con collegamenti bullonati da quantificare a parte ed escluse le saldature in opera.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 0,99160
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,35124
	Totale AT			€ 1,34284
	PR			
	TOS24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,05000 kg	€ 0,90000 -33,5%	€ 0,94500
	TOS24_PR.P26.114.001 - Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,01000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 0,08052
	Totale PR			€ 1,02552
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
	Totale RU			€ 2,10860



	Sommano euro (A)		€ 4,47696
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02865 = 4% * B)		€ 0,71631
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,51933
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		€ 5,71260
	Incidenza Manodopera sul totale 36,91%		€ 2,10860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,02865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 108,50000
	Totale PR			€ 108,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 119,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19108 = 1% * B)			€ 19,10751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,85295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 152,38242
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,04%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 109,25000
Totale PR				€ 109,25000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 120,17196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19228 = 1% * B)				€ 19,22751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,93995
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 153,33942
Scostamento % su anno 2023/1				+1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 7%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.005.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 113,50000 +0,63%	€ 113,50000



	Totale PR			€ 113,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,42196 +0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19908 = 1% * B)			€ 19,90751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,43295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 158,76242 +0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,76%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 114,00000
	Totale PR			€ 114,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,92196 +0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19988 = 1% * B)			€ 19,98751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,49095
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 159,40042 +0,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,73%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19988



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20188 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,19396
				€ 0,19396
				€ 115,25000
				€ 115,25000
				€ 5,56020
				€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 126,17196 <i>+0,11%</i>
				€ 20,18751
				€ 14,63595
				€ 160,99542 <i>+0,11%</i>
				€ 10,72800
				€ 0,20188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.007	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine</p>	0,07000	€ 2,77083	€ 0,19396



	movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	ora	+1,01%	
	Totale AT			€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.006.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 119,00000 +0,43%	€ 119,00000
	Totale PR			€ 119,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 129,92196 +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20788 = 1% * B)			€ 20,78751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,07095
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 165,78042 +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,47%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.009	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 119,50000
	Totale PR			€ 119,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 130,42196 +1,84%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20868 = 1% * B)		€ 20,86751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,12895
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 166,41842
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,45%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali 010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.007.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 120,75000
	Totale PR			€ 120,75000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 131,67196
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21068 = 1% * B)			€ 21,06751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27395
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 168,01342
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,39%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.003.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un			



<p>organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali</p> <p>011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.007.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 124,50000 +1,55%	€ 124,50000
Totale PR				€ 124,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 135,42196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21668 = 1% * B)				€ 21,66751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,70895
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 172,79842
Scostamento % su anno 2023/1				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 6,21%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.004.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.113	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto	1,00000 m³	€ 124,50000 +2,35%	€ 124,50000



	a/c max 0,60			
	Totale PR			€ 124,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 135,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21668 = 1% * B)			€ 21,66751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,70895
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 172,79842
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,21%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.004.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 125,75000
	Totale PR			€ 125,75000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 136,67196
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21868 = 1% * B)			€ 21,86751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,85395



	TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 174,39342
	Scostamento % su anno 2023/1	+1,51%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,15%</i>	€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,21868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.004.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.008.115 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 130,00000 +2,14%	€ 130,00000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22548 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,97%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 140,92196 +1,98% € 22,54751 € 16,34695 € 179,81642 +1,98% € 10,72800 € 0,22548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.005.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un</p>			



<p>organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 124,25000
Totale PR				€ 124,25000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 135,17196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21628 = 1% * B)				€ 21,62751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,67995
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 172,47942
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.005.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				



TOS24_PR.P10.008.124	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,50000 +1,57%	€ 125,50000
Totale PR				€ 125,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 136,42196 +1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21828 = 1% * B)				€ 21,82751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,82495
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 174,07442 +1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 6,16%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.005.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.125	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,75000 +1,95%	€ 129,75000
Totale PR				€ 129,75000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,67196 +1,79%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22508 = 1% * B)		€ 22,50751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,31795
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 179,49742
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,98%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.006.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.010.133	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 141,50000 +3,87%	€ 141,50000
	Totale PR			€ 141,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 152,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24388 = 1% * B)			€ 24,38751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,68095
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 194,49042
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,52%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.006.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il			



<p>tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,77083 +1,01% € 0,19396</p> <p>Totale AT € 0,19396</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.010.134 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55 1,00000 m³ € 143,50000 +3,4% € 143,50000</p> <p>Totale PR € 143,50000</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,89000 0% € 5,56020</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18000 ora € 28,71000 0% € 5,16780</p> <p>Totale RU € 10,72800</p> <p>Sommano euro (A) € 154,42196 +3,15%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24708 = 1% * B) € 24,70751</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 17,91295</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 197,04242 +3,15%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,44% € 10,72800</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,24708</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.006.007	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,07000 ora € 2,77083 +1,01% € 0,19396</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396



		Totale AT			€ 0,19396
PR					
TOS24_PR.P10.010.135	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 148,00000 +3,75%	€ 148,00000	
	Totale PR				€ 148,00000
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780	
	Totale RU				€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 158,92196 +3,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25428 = 1% * B)			€ 25,42751	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,43495	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 202,78442 +3,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,29%			€ 10,72800	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25428	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.010.143	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 146,66667 +6,33%	€ 146,66667
	Totale PR			€ 146,66667
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 157,58863 +5,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25214 = 1% * B)		€ 25,21418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,28028
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 201,08309 +5,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,34%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.010.144 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25374 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,3%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
				€ 0,19396
		1,00000 m³	€ 147,66667 +5,29%	€ 147,66667
				€ 147,66667
		0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
		0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 158,58863 +4,91%
				€ 25,37418
				€ 18,39628
				€ 202,35909 +4,91%
				€ 10,72800
				€ 0,25374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p>			



<p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>				
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P10.010.145	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +5,84%	€ 152,33333
Totale PR				€ 152,33333
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 163,25529
Scostamento % su anno 2023/1				+5,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26121 = 1% * B)				€ 26,12085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93761
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 208,31375
Scostamento % su anno 2023/1				+5,43%
Incidenza Manodopera sul totale 5,15%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
<p>AT</p>				



TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.143	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,83333 +7,24%	€ 153,83333
Totale PR				€ 153,83333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 164,75529
Scostamento % su anno 2023/1				+6,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26361 = 1% * B)				€ 26,36085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,11161
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 210,22775
Scostamento % su anno 2023/1				+6,73%
Incidenza Manodopera sul totale 5,1%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.144	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 154,33333 +6,26%	€ 154,33333
Totale PR				€ 154,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780



	Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 165,25529 <i>+5,82%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26441 = 1% * B)		€ 26,44085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,16961
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 210,86575 <i>+5,82%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,09%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.007.007	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.011.145	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 158,83333 <i>+6,52%</i>	€ 158,83333
	Totale PR			€ 158,83333
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 <i>0%</i>	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 169,75529 <i>+6,08%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27161 = 1% * B)			€ 27,16085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,69161
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 216,60775 <i>+6,08%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,95%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_01.B04.009.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.010.523 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 155,50000 +9,27%	€ 155,50000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26628 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 10,72800 € 0,26628
				€ 166,42196 +8,61%
				€ 26,62751
				€ 19,30495
				€ 212,35442 +8,61%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.009.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT				€ 0,19396
	PR				
	TOS24_PR.P10.010.524	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 155,50000 +7,88%	€ 155,50000
	Totale PR				€ 155,50000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)					€ 166,42196
Scostamento % su anno 2023/1					+7,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26628 = 1% * B)					€ 26,62751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 19,30495
TOTALE (A + B + C) euro / m³					€ 212,35442
Scostamento % su anno 2023/1					+7,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,05%					€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,26628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.009.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40-consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.525	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 161,00000 +8,58%	€ 161,00000
Totale PR				€ 161,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000	€ 28,71000	€ 5,16780



		ora	0%	
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 171,92196
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27508 = 1% * B)			€ 27,50751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,94295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 219,37242
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,89%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.009.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo 005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.011.523	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 162,50000 +15,96%	€ 162,50000
	Totale PR			€ 162,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 173,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			+14,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27748 = 1% * B)			€ 27,74751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,11695
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 221,28642
	Scostamento % su anno 2023/1			+14,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,85%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.B04.009.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.011.524 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24761 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,19396
				€ 0,19396
		1,00000 m³	€ 143,83650 <i>+3,03%</i>	€ 143,83650
				€ 143,83650
		0,18000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 5,56020
		0,18000 ora	€ 28,71000 <i>0%</i>	€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 154,75846 <i>+2,81%</i>
				€ 24,76135
				€ 17,95198
				€ 197,47179 <i>+2,81%</i>
				€ 10,72800
				€ 0,24761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.009.007	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p>			



007 - classe di resistenza caratteristica C35/45-consistenza S5				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.525	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 150,01275 +4,49%	€ 150,01275
Totale PR				€ 150,01275
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 160,93471
Scostamento % su anno 2023/1				+4,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25750 = 1% * B)				€ 25,74955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,66843
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 205,35269
Scostamento % su anno 2023/1				+4,17%
Incidenza Manodopera sul totale 5,22%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.010.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.533	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 167,50000 +13,65%	€ 167,50000
Totale PR				€ 167,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,89000	€ 5,56020



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora	0%	€ 5,16780
		0,18000	€ 28,71000	
		ora	0%	
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 178,42196
Scostamento % su anno 2023/1				+12,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28548 = 1% * B)				€ 28,54751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,69695
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 227,66642
Scostamento % su anno 2023/1				+12,71%
Incidenza Manodopera sul totale 4,71%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.010.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.534	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,33650 +0,46%	€ 146,33650
Totale PR				€ 146,33650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 157,25846
Scostamento % su anno 2023/1				+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25161 = 1% * B)				€ 25,16135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,24198
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 200,66179
Scostamento % su anno 2023/1				+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 5,35%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25161
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.B04.010.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.011.535 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26150 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,14%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,19396
				€ 0,19396
		1,00000 m³	€ 152,51275 <i>+3,45%</i>	€ 152,51275
				€ 152,51275
		0,18000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 5,56020
		0,18000 ora	€ 28,71000 <i>0%</i>	€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 163,43471 <i>+3,21%</i>
				€ 26,14955
				€ 18,95843
				€ 208,54269 <i>+3,21%</i>
				€ 10,72800
				€ 0,26150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p>			



001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.413	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,00000 +7,45%	€ 148,00000
Totale PR				€ 148,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 158,92196
Scostamento % su anno 2023/1				+6,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25428 = 1% * B)				€ 25,42751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,43495
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 202,78442
Scostamento % su anno 2023/1				+6,91%
Incidenza Manodopera sul totale 5,29%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.414	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,66667 +6,08%	€ 148,66667
Totale PR				€ 148,66667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,89000	€ 5,56020



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	0% € 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 159,58863 +5,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25534 = 1% * B)			€ 25,53418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,51228
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 203,63509 +5,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,27%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.415 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,33333 +6,6%	€ 153,33333
	Totale PR			€ 153,33333
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 164,25529 +6,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26281 = 1% * B)			€ 26,28085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,05361
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 209,58975 +6,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26281
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.B04.011.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.011.413 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26014 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,17%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
				€ 0,19396
		1,00000 m³	€ 151,66667 +5,77%	€ 151,66667
				€ 151,66667
		0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
		0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 162,58863 +5,36%
				€ 26,01418
				€ 18,86028
				€ 207,46309 +5,36%
				€ 10,72800
				€ 0,26014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p>			



006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.414	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +4,74%	€ 152,33333
Totale PR				€ 152,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 163,25529
Scostamento % su anno 2023/1				+4,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26121 = 1% * B)				€ 26,12085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93761
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 208,31375
Scostamento % su anno 2023/1				+4,41%
Incidenza Manodopera sul totale 5,15%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.011.007	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.415	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 157,00000 +5,21%	€ 157,00000
Totale PR				€ 157,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,89000	€ 5,56020



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	0% € 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 167,92196 +4,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26868 = 1% * B)			€ 26,86751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,47895
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 214,26842 +4,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,01%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.012.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.008.423 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 137,75000 +2,13%	€ 137,75000
	Totale PR			€ 137,75000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 148,67196 +1,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23788 = 1% * B)			€ 23,78751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,24595
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 189,70542 +1,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,66%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23788
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.B04.012.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.008.424 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 138,25000 +1,43%	€ 138,25000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23868 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 149,17196 +1,33%</p> <p>€ 23,86751</p> <p>€ 17,30395</p> <p>€ 190,34342 +1,33%</p> <p>€ 10,72800</p> <p>€ 0,23868</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.012.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p>			



003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.425	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 142,50000 +1,25%	€ 142,50000
Totale PR				€ 142,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 153,42196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24548 = 1% * B)				€ 24,54751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,79695
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 195,76642
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 5,48%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.014.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.443	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 175,00000 +34,23%	€ 175,00000
Totale PR				€ 175,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,89000	€ 5,56020



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	0% € 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 185,92196 +31,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29748 = 1% * B)			€ 29,74751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,56695
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 237,23642 +31,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,52%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.014.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.444 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 175,00000 +30,23%	€ 175,00000
	Totale PR			€ 175,00000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 185,92196 +27,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29748 = 1% * B)			€ 29,74751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,56695
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 237,23642 +27,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,52%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29748
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.B04.014.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.011.445 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30548 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,4%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
				€ 0,19396
		1,00000 m³	€ 180,00000 +30,32%	€ 180,00000
				€ 180,00000
		0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
		0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 190,92196 +28,1%
				€ 30,54751
				€ 22,14695
				€ 243,61642 +28,1%
				€ 10,72800
				€ 0,30548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.016.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p>			



001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.223	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 150,66667 +8,87%	€ 150,66667
Totale PR				€ 150,66667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 161,58863
Scostamento % su anno 2023/1				+8,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25854 = 1% * B)				€ 25,85418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,74428
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 206,18709
Scostamento % su anno 2023/1				+8,22%
Incidenza Manodopera sul totale 5,2%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.016.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.224	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 147,66667 +6,05%	€ 147,66667
Totale PR				€ 147,66667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,89000	€ 5,56020



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	0% € 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 158,58863 +5,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25374 = 1% * B)			€ 25,37418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,39628
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 202,35909 +5,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,3%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.016.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.225 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +6,58%	€ 152,33333
	Totale PR			€ 152,33333
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 163,25529 +6,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26121 = 1% * B)			€ 26,12085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,93761
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 208,31375 +6,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,15%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26121
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.B04.017.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.011.233 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 157,00000 +7,9%	€ 157,00000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26868 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 167,92196 +7,35%</p> <p>€ 26,86751</p> <p>€ 19,47895</p> <p>€ 214,26842 +7,35%</p> <p>€ 10,72800</p> <p>€ 0,26868</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.017.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p>			



002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.234	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 156,33333 +6,56%	€ 156,33333
Totale PR				€ 156,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 167,25529
Scostamento % su anno 2023/1				+6,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26761 = 1% * B)				€ 26,76085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,40161
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 213,41775
Scostamento % su anno 2023/1				+6,11%
Incidenza Manodopera sul totale 5,03%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.017.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.235	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 160,33333 +6,66%	€ 160,33333
Totale PR				€ 160,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,89000	€ 5,56020



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000 ora	0% € 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 171,25529 <i>+6,21%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27401 = 1% * B)			€ 27,40085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,86561
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 218,52175 <i>+6,21%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 4,91%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.018.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.313 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,33333 <i>+7,96%</i>	€ 148,33333
	Totale PR			€ 148,33333
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 159,25529 <i>+7,38%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25481 = 1% * B)			€ 25,48085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,47361
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 203,20975 <i>+7,38%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,28%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25481



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.018.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.010.314 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 148,66667 +6,45%	€ 148,66667
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 159,58863 +5,98%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25534 = 1% * B)</p>			€ 25,53418
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 18,51228
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 203,63509 +5,98%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 5,27%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 10,72800 € 0,25534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.018.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione</p>			



ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.315	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,66667 +6,71%	€ 152,66667
Totale PR				€ 152,66667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 163,58863
Scostamento % su anno 2023/1				+6,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26174 = 1% * B)				€ 26,17418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,97628
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 208,73909
Scostamento % su anno 2023/1				+6,23%
Incidenza Manodopera sul totale 5,14%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.019.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.323	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,00000 +7,05%	€ 157,00000
Totale PR				



				€ 157,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 167,92196 +6,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26868 = 1% * B)				€ 26,86751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,47895
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 214,26842 +6,56%
Incidenza Manodopera sul totale 5,01%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.019.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.324	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,33333 +6,04%	€ 157,33333
Totale PR				€ 157,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 168,25529 +5,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26921 = 1% * B)				€ 26,92085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,51761
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 214,69375 +5,63%
				€ 10,72800
				€ 0,26921
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.019.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.325 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 161,33333 +6,14%	€ 161,33333
	Totale PR			€ 161,33333
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 172,25529 +5,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27561 = 1% * B)			€ 27,56085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,98161
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 219,79775 +5,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,88%</i>			€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,27561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.020.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle			



<p>Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.333	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 166,00000 +11,86%	€ 166,00000
Totale PR				€ 166,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 176,92196
Scostamento % su anno 2023/1				+11,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28308 = 1% * B)				€ 28,30751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,52295
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 225,75242
Scostamento % su anno 2023/1				+11,05%
Incidenza Manodopera sul totale 4,75%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.020.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				



				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.334	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 166,00000 +10,48%	€ 166,00000
Totale PR				€ 166,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 176,92196 +9,77%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28308 = 1% * B)				€ 28,30751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,52295
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 225,75242 +9,77%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 4,75%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.020.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.335	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 171,50000 +11,08%	€ 171,50000
Totale PR				€ 171,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800



	Sommano euro (A)	€ 182,42196
	Scostamento % su anno 2023/1	+10,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29188 = 1% * B)		€ 29,18751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,16095
TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 232,77042
	Scostamento % su anno 2023/1	+10,35%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,61%</i>		€ 10,72800
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,29188

[illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.104.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



<p>Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2</p>				
PR				
TOS24_PR.P10.108.112	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 157,50000 +4,59%	€ 157,50000
Totale PR				€ 157,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 166,44000
Scostamento % su anno 2023/1				+4,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26630 = 1% * B)				€ 26,63040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,30704
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 212,37744
Scostamento % su anno 2023/1				+4,33%
Incidenza Manodopera sul totale 4,21%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.104.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>104 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3</p>			
PR				
TOS24_PR.P10.108.113	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 171,73934
Totale PR				€ 171,73934
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000	€ 28,71000	€ 4,30650



	ora	0%
Totale RU		€ 8,94000
Sommano euro (A)		€ 180,67934
Scostamento % su anno 2023/1		+8,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28909 = 1% * B)		€ 28,90869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,95880
TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 230,54683
Scostamento % su anno 2023/1		+8,55%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,88%</i>		€ 8,94000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,28909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.106.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>004 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.131 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,55</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28390 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 168,50000 +5,59%	€ 168,50000
				€ 168,50000
				€ 177,44000 +5,3%
				€ 28,39040
				€ 20,58304
				€ 226,41344 +5,3%
				€ 8,94000
				€ 0,28390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.106.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per</p>			



<p>le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.132 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,55</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29670 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000	m³	€ 176,50000	+5,55%	€ 176,50000
				€ 176,50000
0,15000	ora	€ 30,89000	0%	€ 4,63350
0,15000	ora	€ 28,71000	0%	€ 4,30650
				€ 8,94000
				€ 185,44000
				+5,26%
				€ 29,67040
				€ 21,51104
				€ 236,62144
				+5,26%
				€ 8,94000
				€ 0,29670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.106.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>106 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.133 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,55</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000	€ 187,54472	€ 187,54472
				€ 187,54472



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 196,48472 +7,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31438 = 1% * B)				€ 31,43756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,79223
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 250,71451 +7,13%
Incidenza Manodopera sul totale 3,57%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.107.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.141 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29830 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,76%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 m³	€ 177,50000 +3,15%	€ 177,50000
Totale PR				€ 177,50000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 186,44000 +3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29830 = 1% * B)				€ 29,83040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,62704
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 237,89744 +3%
Incidenza Manodopera sul totale 3,76%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.107.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.142 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31110 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,6%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
1,00000	m³	€ 185,50000	+4,18%	€ 185,50000
				€ 185,50000
0,15000	ora	€ 30,89000	0%	€ 4,63350
0,15000	ora	€ 28,71000	0%	€ 4,30650
				€ 8,94000
				€ 194,44000
				+3,98%
				€ 31,11040
				€ 22,55504
				€ 248,10544
				+3,98%
				€ 8,94000
				€ 0,31110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.107.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>107 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.143 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50</p>	1,00000	€ 198,02375	€ 198,02375
		m³	+6,22%	



				Totale PR	€ 198,02375
				RU	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%		€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%		€ 4,30650
				Totale RU	€ 8,94000
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1	€ 206,96375 +5,94%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33114 = 1% * B)	€ 33,11420
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 24,00780
				TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1	€ 264,08575 +5,94%
				Incidenza Manodopera sul totale 3,39%	€ 8,94000
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,33114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.109.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.521 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50</p>	1,00000 m³	€ 172,50000 +9,52%	€ 172,50000
	<p>Totale PR</p>			€ 172,50000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,15000 ora 0,15000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 4,63350 € 4,30650
	<p>Totale RU</p>			€ 8,94000
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 181,44000 +9,01%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29030 = 1% * B)</p>			€ 29,03040
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 21,04704
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 231,51744 +9,01%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 3,86%</p>			€ 8,94000
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,29030



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.109.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.522 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30310 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,7%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 180,50000 +9,06%	€ 180,50000
				€ 180,50000
				€ 4,63350
				€ 4,30650
				€ 8,94000
				€ 189,44000 +8,6%
				€ 30,31040
				€ 21,97504
				€ 241,72544 +8,6%
				€ 8,94000
				€ 0,30310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.109.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>109 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.523 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza</p>	1,00000 m³	€ 175,00000 +2,04%	€ 175,00000



	caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50			
	Totale PR			€ 175,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	Totale RU			€ 8,94000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 183,94000 +1,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29430 = 1% * B)			€ 29,43040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,33704
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 234,70744 +1,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,81%			€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.110.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
	PR			
TOS24_PR.P10.111.531	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 184,50000 +13,89%	€ 184,50000
	Totale PR			€ 184,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	Totale RU			€ 8,94000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 193,44000 +13,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30950 = 1% * B)			€ 30,95040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,43904
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 246,82944 +13,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,62%			€ 8,94000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30950
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.110.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.532 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32230 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,48%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 m³	€ 192,50000 +15,27%	€ 192,50000
				€ 192,50000
				€ 4,63350
				€ 4,30650
				€ 8,94000
				€ 201,44000 +14,49%
				€ 32,23040
				€ 23,36704
				€ 257,03744 +14,49%
				€ 8,94000
				€ 0,32230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.110.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>110 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P10.111.533	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XA3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 187,00000 +7,47%	€ 187,00000
	Totale PR				€ 187,00000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	Totale RU				€ 8,94000
	Sommano euro (A)				€ 195,94000 +7,11%
	Scostamento % su anno 2023/1				
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31350 = 1% * B)				€ 31,35040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,72904	
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 250,01944 +7,11%	
Scostamento % su anno 2023/1					
Incidenza Manodopera sul totale 3,58%				€ 8,94000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31350	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.111.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p>			
PR				
TOS24_PR.P10.110.411	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,50000 +10,71%	€ 170,50000
Totale PR				€ 170,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 179,44000 +10,13%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28710 = 1% * B)				€ 28,71040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,81504



	TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 228,96544
	Scostamento % su anno 2023/1	+10,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,9%</i>	€ 8,94000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,28710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.111.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.412 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29990 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 178,50000 +9,85%	€ 178,50000
		0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
		0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
				€ 178,50000
				€ 8,94000
				€ 187,44000 +9,33%
				€ 29,99040
				€ 21,74304
				€ 239,17344 +9,33%
				€ 8,94000
				€ 0,29990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.111.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per</p>			



ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 111 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3				
PR				
TOS24_PR.P10.110.413	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 175,00000 +4,17%	€ 175,00000
Totale PR				€ 175,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 183,94000 +3,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29430 = 1% * B)				€ 29,43040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,33704
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 234,70744 +3,96%
Incidenza Manodopera sul totale 3,81%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.112.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF1			
PR				
TOS24_PR.P10.108.421	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 176,77827 +8,96%	€ 176,77827
Totale PR				€ 176,77827
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 185,71827 +8,49%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29715 = 1% * B)		€ 29,71492
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,54332
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 236,97651
	Scostamento % su anno 2023/1		+8,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,77%		€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,29715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.112.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF2			
	PR			
TOS24_PR.P10.108.422	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 182,93095 +7,67%	€ 182,93095
	Totale PR			€ 182,93095
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	Totale RU			€ 8,94000
	Sommano euro (A)			€ 191,87095
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30699 = 1% * B)			€ 30,69935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,25703
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 244,82733
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,65%			€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.112.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in			



sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 112 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - classe di spandimento SF3				
PR				
TOS24_PR.P10.108.423	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 191,54472 +8,13%	€ 191,54472
Totale PR				€ 191,54472
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 200,48472 +7,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32078 = 1% * B)				€ 32,07756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,25623
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 255,81851 +7,74%
Incidenza Manodopera sul totale 3,49%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.114.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1			
PR				
TOS24_PR.P10.111.441	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 152,19110 0%	€ 152,19110
Totale PR				€ 152,19110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000



	Sommano euro (A)		€ 161,13110
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25781 = 1% * B)		€ 25,78098
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,69121
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 205,60329
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,35%</i>		€ 8,94000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,25781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.114.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.442 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45 areato</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26832 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,18%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 158,76050 0%	€ 158,76050
Totale PR				€ 158,76050
RU				
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato				0,15000 ora
TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato				0,15000 ora
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 167,70050
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26832 = 1% * B)				€ 26,83208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,45326
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 213,98584
Scostamento % su anno 2023/1				0%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,18%</i>				€ 8,94000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,26832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.114.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



<p>Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>114 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P10.111.443	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XF4, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 165,32990 0%	€ 165,32990
Totale PR				€ 165,32990
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 174,26990 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27883 = 1% * B)				€ 27,88318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,21531
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 222,36839 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 4,02%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.116.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P10.110.221	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 170,50000 +11,44%	€ 170,50000
Totale PR				€ 170,50000
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000	€ 28,71000	€ 4,30650



		ora	0%	
	Totale RU			€ 8,94000
	Sommano euro (A)			€ 179,44000
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28710 = 1% * B)			€ 28,71040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,81504
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 228,96544
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,9%			€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.116.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto 002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2			
	PR			
TOS24_PR.P10.110.222	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 178,50000 +10,87%	€ 178,50000
	Totale PR			€ 178,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	Totale RU			€ 8,94000
	Sommano euro (A)			€ 187,44000
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29990 = 1% * B)			€ 29,99040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,74304
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 239,17344
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,74%			€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.116.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per			



<p>le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>116 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p>				
PR				
TOS24_PR.P10.110.223	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 175,00000 +4,79%	€ 175,00000
Totale PR				€ 175,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 183,94000
Scostamento % su anno 2023/1				+4,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29430 = 1% * B)				€ 29,43040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,33704
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 234,70744
Scostamento % su anno 2023/1				+4,55%
Incidenza Manodopera sul totale 3,81%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.117.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p>			
PR				
TOS24_PR.P10.111.231	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 180,50000 +11,42%	€ 180,50000
Totale PR				€ 180,50000
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 189,44000
Scostamento % su anno 2023/1				+10,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30310 = 1% * B)				€ 30,31040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,97504
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 241,72544
Scostamento % su anno 2023/1				+10,82%
Incidenza Manodopera sul totale 3,7%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.117.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.232 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31590 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,55%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 m³	€ 188,50000 +12,87%	€ 188,50000
Totale PR				€ 188,50000
Sommano euro (A)				€ 197,44000
Scostamento % su anno 2023/1				+12,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31590 = 1% * B)				€ 31,59040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,90304
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 251,93344
Scostamento % su anno 2023/1				+12,22%
Incidenza Manodopera sul totale 3,55%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.117.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>117 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.233 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XD3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31350 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,58%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				
1,00000	m³	€ 187,00000	+7,47%	€ 187,00000
				€ 187,00000
0,15000	ora	€ 30,89000	0%	€ 4,63350
0,15000	ora	€ 28,71000	0%	€ 4,30650
				€ 8,94000
				€ 195,94000
				+7,11%
				€ 31,35040
				€ 22,72904
				€ 250,01944
				+7,11%
				€ 8,94000
				€ 0,31350

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.118.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF1</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.311 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF1 - rapporto</p>	1,00000	€ 173,00000	€ 173,00000
		m³	+11,25%	



	a/c max 0,50			
	Totale PR			€ 173,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	Totale RU			€ 8,94000
	Sommano euro (A)			€ 181,94000
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29110 = 1% * B)			€ 29,11040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,10504
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 232,15544
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,85%			€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.118.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF2</p>			
	PR			
TOS24_PR.P10.110.312	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 181,00000 +10,7%	€ 181,00000
	Totale PR			€ 181,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	Totale RU			€ 8,94000
	Sommano euro (A)			€ 189,94000
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30390 = 1% * B)			€ 30,39040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,03304
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 242,36344
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,69%			€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30390



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.118.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>118 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.110.313 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS1, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30230 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 180,00000 +6,19%	€ 180,00000
				€ 180,00000
				€ 4,63350
				€ 4,30650
				€ 8,94000
				€ 188,94000 +5,88%
				€ 30,23040
				€ 21,91704
				€ 241,08744 +5,88%
				€ 8,94000
				€ 0,30230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.119.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P10.111.321	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 183,00000 +9,58%	€ 183,00000
Totale PR				€ 183,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 191,94000 +9,09%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30710 = 1% * B)				€ 30,71040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,26504
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 244,91544 +9,09%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 3,65%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.119.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2</p>			
PR				
TOS24_PR.P10.111.322	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 191,00000 +11,05%	€ 191,00000
Totale PR				€ 191,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 199,94000 +10,5%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31990 = 1% * B)				€ 31,99040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,19304
TOTALE (A + B + C) euro / m³				
Scostamento % su anno 2023/1				



			€ 255,12344 +10,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,5%		€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,31990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.119.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>119 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.323 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32150 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 m³	€ 192,00000 +7,26%	€ 192,00000
				€ 192,00000
				€ 4,63350
				€ 4,30650
				€ 8,94000
				€ 200,94000 +6,92%
				€ 32,15040
				€ 23,30904
				€ 256,39944 +6,92%
				€ 8,94000
				€ 0,32150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.120.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima</p>			



dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF1				
PR				
TOS24_PR.P10.111.331	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF1 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 183,00000 +9,58%	€ 183,00000
Totale PR				€ 183,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000
Sommano euro (A)				€ 191,94000 +9,09%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30710 = 1% * B)				€ 30,71040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,26504
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 244,91544 +9,09%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 3,65%				€ 8,94000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.120.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF2			
PR				
TOS24_PR.P10.111.332	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF2 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 191,00000 +11,05%	€ 191,00000
Totale PR				€ 191,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 8,94000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 199,94000 +10,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31990 = 1% * B)		€ 31,99040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,19304
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 255,12344 +10,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,5%		€ 8,94000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,31990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.120.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 120 - getto in opera di calcestruzzo autocompattante, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - classe di spandimento SF3</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.111.333 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XS3, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,45</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32150 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,49%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 m³	€ 192,00000 +7,26%	€ 192,00000
				€ 192,00000
		0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
		0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
				€ 8,94000
				€ 200,94000 +6,92%
				€ 32,15040
				€ 23,30904
				€ 256,39944 +6,92%
				€ 8,94000
				€ 0,32150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.204.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.205.114	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m³	€ 207,61000 +0,79%	€ 207,61000
Totale PR				€ 207,61000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 218,53196
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34965 = 1% * B)				€ 34,96511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,34971
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 278,84678
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 3,85%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.205.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				



				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.207.124	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 216,93833 +3,57%	€ 216,93833
Totale PR				€ 216,93833
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 227,86029
Scostamento % su anno 2023/1				+3,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36458 = 1% * B)				€ 36,45765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,43179
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 290,74973
Scostamento % su anno 2023/1				+3,4%
Incidenza Manodopera sul totale 3,69%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,36458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.206.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.207.134	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 215,90750 +2,84%	€ 215,90750
Totale PR				€ 215,90750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				



				€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 226,82946
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36293 = 1% * B)			€ 36,29271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,31222
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 289,43439
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,36293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.208.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 208 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.207.514	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 215,90750 +6,04%	€ 215,90750
	Totale PR			€ 215,90750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 226,82946
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36293 = 1% * B)			€ 36,29271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,31222
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 289,43439
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,36293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.B04.215.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>215 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.207.224 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 215,90750 +6,39%	€ 215,90750
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36293 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 226,82946 +6,07% € 36,29271 € 26,31222 € 289,43439 +6,07% € 10,72800 € 0,36293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.231.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso</p> <p>002 - con massa volumica da 400 a 600 kg/mc - consistenza S4</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.221.043	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 400 a 600 kg/mc	1,00000 m³	€ 154,50000 -0,89%	€ 154,50000
Totale PR				€ 154,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 165,42196
Scostamento % su anno 2023/1				-0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26468 = 1% * B)				€ 26,46751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,18895
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 211,07842
Scostamento % su anno 2023/1				-0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 5,08%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.231.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso</p> <p>008 - con massa volumica da 800 a 1000 kg/mc - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.221.045	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 800 a 1000 kg/mc	1,00000 m³	€ 149,00000 -5,3%	€ 149,00000
Totale PR				€ 149,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780



	Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 159,92196 -4,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25588 = 1% * B)		€ 25,58751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,55095
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 204,06042 -4,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,26%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.231.014	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 231 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con polistirolo espanso 014 - con massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc - consistenza S4			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.221.047 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con polistirolo espanso, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1200 a 1400 kg/mc	1,00000 m³	€ 157,00000 +9,89%	€ 157,00000
	Totale PR			€ 157,00000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 167,92196 +9,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26868 = 1% * B)			€ 26,86751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,47895
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 214,26842 +9,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,01%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.232.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa</p> <p>005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	1,00000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 204,00278
Totale PR				€ 204,00278
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 214,92474
Scostamento % su anno 2023/1				+10,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34388 = 1% * B)				€ 34,38796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,93127
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 274,24397
Scostamento % su anno 2023/1				+10,29%
Incidenza Manodopera sul totale 3,91%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.232.011	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa</p> <p>011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396



				Totale AT		€ 0,19396
PR						
TOS24_PR.P10.222.048	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale	1,00000 m³	€ 197,35009 +11,6%		€ 197,35009	
				Totale PR		€ 197,35009
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%		€ 5,56020	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%		€ 5,16780	
				Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 208,27205 +10,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33324 = 1% * B)				€ 33,32353	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,15956	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1					€ 265,75514 +10,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,04%				€ 10,72800	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33324	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.304.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.305.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,00000 +1,49%	€ 131,00000
				€ 131,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 141,92196 +1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22708 = 1% * B)			€ 22,70751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,46295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 181,09242 +1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,92%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.304.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>304 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.305.114 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 131,00000 +1,49%	€ 131,00000
	Totale PR			€ 131,00000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 141,92196 +1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22708 = 1% * B)			€ 22,70751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,46295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 181,09242 +1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,92%			€ 10,72800



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22708
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.305.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>008 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.315.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 139,00000 +7,69%	€ 139,00000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23988 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,61%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 149,92196 +7,09%</p> <p>€ 23,98751</p> <p>€ 17,39095</p> <p>€ 191,30042 +7,09%</p> <p>€ 10,72800</p> <p>€ 0,23988</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.305.011	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>305 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>011 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.316.124	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 146,00000 +6,91%	€ 146,00000
Totale PR				€ 146,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 156,92196
Scostamento % su anno 2023/1				+6,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25108 = 1% * B)				€ 25,10751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,20295
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 200,23242
Scostamento % su anno 2023/1				+6,4%
Incidenza Manodopera sul totale 5,36%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.306.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>306 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				



				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.306.134	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 137,00000 -1,66%	€ 137,00000
Totale PR				€ 137,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 147,92196 -1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23668 = 1% * B)				€ 23,66751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,15895
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 188,74842 -1,54%
Incidenza Manodopera sul totale 5,68%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.308.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>308 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>002 - in periodo estivo, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.306.514	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo estivo - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 154,05074 +3,31%	€ 154,05074
Totale PR				€ 154,05074
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000	€ 28,71000	€ 5,16780



		ora	0%	
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 164,97270
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26396 = 1% * B)			€ 26,39563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,13683
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 210,50516
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,1%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.315.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>315 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - in periodo invernale, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.316.214	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a finitura superficiale programmata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm, per getto in periodo invernale - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 154,05074 +8,43%	€ 154,05074
	Totale PR			€ 154,05074
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 164,97270
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26396 = 1% * B)			€ 26,39563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,13683
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 210,50516
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,1%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26396



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.324.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.325.113 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 156,39805 +13,07%	€ 156,39805
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 167,32001 +12,11%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26771 = 1% * B)</p>			€ 26,77120
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 19,40912
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 213,50033 +12,11%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 5,02%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 10,72800 € 0,26771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.324.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>324 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura</p>			



controllata, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.326.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 163,05074 +10,5%	€ 163,05074
Totale PR				€ 163,05074
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 173,97270
Scostamento % su anno 2023/1				+9,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27836 = 1% * B)				€ 27,83563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,18083
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 221,98916
Scostamento % su anno 2023/1				+9,78%
Incidenza Manodopera sul totale 4,83%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.325.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.325.124	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 156,39805 +11,66%	€ 156,39805
Totale PR				



				€ 156,39805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 167,32001 +10,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26771 = 1% * B)				€ 26,77120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,40912
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 213,50033 +10,81%
Incidenza Manodopera sul totale 5,02%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.325.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>325 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>004 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.326.124	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 163,05074 +10,5%	€ 163,05074
Totale PR				€ 163,05074
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 173,97270 +9,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27836 = 1% * B)				€ 27,83563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,18083
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 221,98916 +9,78%
				€ 10,72800
				€ 0,27836
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,83%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.326.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>326 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.326.134 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 165,10148 +9,84%	€ 165,10148
	Totale PR			€ 165,10148
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 176,02344
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28164 = 1% * B)			€ 28,16375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,41872
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 224,60591
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,78%</i>			€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,28164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.328.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



<p>Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>328 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.326.514	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 157,50000 0%	€ 157,50000
Totale PR				€ 157,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 168,42196
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26948 = 1% * B)				€ 26,94751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,53695
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 214,90642
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 4,99%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.335.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>335 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali a stagionatura controllata, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				



				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.326.214	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali a stagionatura controllata con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 156,50000 0%	€ 156,50000
Totale PR				€ 156,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 167,42196
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26788 = 1% * B)				€ 26,78751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,42095
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 213,63042
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 5,02%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.344.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.335.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 160,50000 +12,24%	€ 160,50000
Totale PR				€ 160,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780



	Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A)		€ 171,42196
	Scostamento % su anno 2023/1		+11,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27428 = 1% * B)		€ 27,42751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,88495
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 218,73442
	Scostamento % su anno 2023/1		+11,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,9%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.344.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 344 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 011 - concentrazione fibre 10 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.336.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (10 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 167,50000 +12,04%	€ 167,50000
	Totale PR			€ 167,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 178,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			+11,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28548 = 1% * B)			€ 28,54751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,69695
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 227,66642
	Scostamento % su anno 2023/1			+11,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,71%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.B04.345.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.345.124 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28022 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,8%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
				€ 0,19396
		1,00000 m³	€ 164,21775 +8,87%	€ 164,21775
				€ 164,21775
		0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
		0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 175,13971 +8,27%
				€ 28,02235
				€ 20,31621
				€ 223,47827 +8,27%
				€ 10,72800
				€ 0,28022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.345.014	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>345 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di</p>			



acciaio, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 014 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.346.124	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 170,39400 +8,4%	€ 170,39400
Totale PR				€ 170,39400
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 181,31596 +7,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29011 = 1% * B)				€ 29,01055
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,03265
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 231,35916 +7,86%
Incidenza Manodopera sul totale 4,64%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.346.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 346 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.356.134	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 160,50000 0%	€ 160,50000



				Totale PR	€ 160,50000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
		Totale RU			€ 10,72800
		Sommano euro (A)			€ 171,42196 0%
		Scostamento % su anno 2023/1			
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27428 = 1% * B)			€ 27,42751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,88495
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 218,73442 0%
		Scostamento % su anno 2023/1			
		Incidenza Manodopera sul totale 4,9%			€ 10,72800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.348.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>348 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo</p> <p>005 - concentrazione fibre 15 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.346.514 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (15 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 157,50000 0%	€ 157,50000
	Totale PR			€ 157,50000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 168,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26948 = 1% * B)			€ 26,94751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,53695



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 214,90642 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,99%</i>		€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,26948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.355.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 355 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre di acciaio, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 008 - concentrazione fibre 20 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.356.214 - Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre di acciaio (20 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27428 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,9%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
				€ 0,19396
		1,00000 m³	€ 160,50000 0%	€ 160,50000
				€ 160,50000
		0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
		0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 171,42196 0%
				€ 27,42751
				€ 19,88495
				€ 218,73442 0%
				€ 10,72800
				€ 0,27428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.364.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di</p>			



<p>Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.365.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 145,70000 +6,12%	€ 145,70000
Totale PR				€ 145,70000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 156,62196
Scostamento % su anno 2023/1				+5,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25060 = 1% * B)				€ 25,05951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,16815
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 199,84962
Scostamento % su anno 2023/1				+5,67%
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.364.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>364 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>008 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396



		Totale AT		€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.366.114	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 152,70000 +5,46%	€ 152,70000
	Totale PR			€ 152,70000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 163,62196 +5,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26180 = 1% * B)			€ 26,17951
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,98015
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 208,78162 +5,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,14%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.365.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.375.124	- Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 134,62538 +7,5%	€ 134,62538
	Totale PR			€ 134,62538
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780



	Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 145,54734 +6,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23288 = 1% * B)		€ 23,28757
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,88349
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 185,71840 +6,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,78%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.365.011	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>365 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>011 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>Totale AT</p>			€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.376.124 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p>	1,00000 m³	€ 124,64988 +1,87%	€ 124,64988
	<p>Totale PR</p>			€ 124,64988
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Totale RU</p>			€ 10,72800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 135,57184 +1,72%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21691 = 1% * B)</p>			€ 21,69149
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 15,72633
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 172,98966 +1,72%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 6,2%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 10,72800 € 0,21691



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.366.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>366 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.376.134 - Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 122,60325 -9,58%	€ 122,60325
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21364 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,3%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 133,52521</p> <p>-8,86%</p> <p>€ 21,36403</p> <p>€ 15,48892</p> <p>€ 170,37816</p> <p>-8,86%</p> <p>€ 10,72800</p> <p>€ 0,21364</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.368.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per</p>			



ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 368 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XA1, esposto ad attacco chimico, per ambiente debolmente aggressivo 002 - concentrazione fibre 0,6 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.366.514	- Calcestruzzo preconfezionato per pavimenti industriali con fibre sintetiche (0,6 kg/mc) con resistenza caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 179,71223 +21,59%	€ 179,71223
Totale PR				€ 179,71223
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 190,63419
Scostamento % su anno 2023/1				+20,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30501 = 1% * B)				€ 30,50147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,11357
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 243,24923
Scostamento % su anno 2023/1				+20,11%
Incidenza Manodopera sul totale 4,41%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.375.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 375 - getto in opera di calcestruzzo per pavimenti industriali con fibre sintetiche, classe di esposizione ambientale XD1, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente con umidità moderata 005 - concentrazione fibre 1 kg/mc, classe di resistenza caratteristica C28/35 - consistenza S4			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.376.214	- Calcestruzzo preconfezionato di tipo speciale per pavimenti industriali con fibre sintetiche (1 kg/mc) con resistenza	1,00000 m³	€ 139,12500 0%	€ 139,12500



	caratteristica C28/35, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55			
	Totale PR			€ 139,12500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 150,04696 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24008 = 1% * B)			€ 24,00751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,40545
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 191,45992 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,6%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B04.900.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B04 - CALCESTRUZZI. Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206-1 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 900 - Sovrapprezzo al calcestruzzo 008 - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più			
	PR			
TOS24_PR.P10.900.008	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Soste - per scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in piu'	0,05000 minuti	€ 1,42500 -3,38%	€ 0,07125
	Totale PR			€ 0,07125
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11700 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,61413
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11700 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,35907
	Totale RU			€ 6,97320
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,04445 -0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01127 = 1% * B)			€ 1,12711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81716
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 8,98872 -0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,58%			€ 6,97320
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01127



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.001.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M.</p>			



<p>17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 001 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi eseguita ad 'opus incertum', senza intonaco, con faccia a testa rasa su un solo paramento; spessore minimo in testa cm 40 003 - eseguita con malta di cemento</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 1,08347
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
Totale AT				€ 3,25686
PR				
TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,60000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 70,98814
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	400,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 34,90000
Totale PR				€ 105,88814
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 154,45000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 129,00000
Totale RU				€ 292,71700
Sommano euro (A)				€ 401,86200
Scostamento % su anno 2023/1				-3,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28596 = 2% * B)				€ 64,29792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,61599
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 512,77591
Scostamento % su anno 2023/1				-3,35%
Incidenza Manodopera sul totale 57,08%				€ 292,71700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,28596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.002.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 1,08347
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
	Totale AT				€ 3,25686
	PR				
	TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 56,24445
	TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	52,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 28,22352
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 30,86460
	Totale PR				€ 115,33257
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 200,78500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 167,70000
	Totale RU				€ 377,75200
	Sommano euro (A)				€ 496,34143
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58829 = 2% * B)				€ 79,41463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 57,57561
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 633,33167
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,65%				€ 377,75200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,58829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.002.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>002 - Muratura di pietrame in elevazione per muri a retta, recinzioni o lavori analoghi, eseguita con doppio ricorso di mattoni ogni m 1,00 di altezza; spessore minimo in testa cm 40</p> <p>003 - eseguita con malta di cemento</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS24_AT.N01.001.028</p> <p>- Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>- Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese</p>	<p>0,10000</p> <p>ora</p>	<p>€ 10,83465</p> <p>-21,54%</p>	<p>€ 1,08347</p>
	<p>TOS24_AT.N01.001.901</p> <p>- Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p>	<p>0,10000</p> <p>ora</p>	<p>€ 17,02642</p> <p>+5,34%</p>	<p>€ 1,70264</p>



TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,47075
Totale AT				€ 3,72761
PR				
TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	2,06000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 56,24445
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	52,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 28,22352
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	390,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 34,02750
Totale PR				€ 118,49547
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 200,78500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 167,70000
Totale RU				€ 371,57400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 493,79708 -2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58015 = 2% * B)				€ 79,00753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 57,28046
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 630,08507 -2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 58,97%				€ 371,57400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,58015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 003 - Compenso per esecuzione di facciavista su muratura in pietrame eseguita con malta bastarda e/o malta di cemento 001 - su un solo paramento			
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 30,89000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09885 = 2% * B)				€ 4,94240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,58324
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 39,41564 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 30,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,09885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.004.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,18000 ora € 2,35375 -29,11% € 0,42368</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,25000 ora € 4,12500 0% € 1,03125</p> <p>Totale AT € 1,45493</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5 465,00000 cad € 0,54276 -2,84% € 252,38340</p> <p>TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos 350,00000 kg € 0,07914 -1,25% € 27,69900</p> <p>Totale PR € 280,08240</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18000 ora € 30,89000 0% € 5,56020</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 4,50000 ora € 30,89000 0% € 139,00500</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,25000 ora € 30,89000 0% € 7,72250</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 3,00000 ora € 25,80000 0% € 77,40000</p> <p>Totale RU € 229,68770</p> <p>Sommano euro (A) € 511,22503 Scostamento % su anno 2023/1 -1,52%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63592 = 2% * B) € 81,79600</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 59,30210</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 652,32313 Scostamento % su anno 2023/1 -1,52%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,21%</i> € 229,68770</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 1,63592</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.004.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p>			



<p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore 003 - eseguita con malta di cemento</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,03125
Totale AT				€ 1,45493
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	350,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 30,53750
Totale PR				€ 282,92090
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 139,00500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 77,40000
Totale RU				€ 229,68770
Sommano euro (A)				€ 514,06353
Scostamento % su anno 2023/1				-0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64500 = 2% * B)				€ 82,25016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,63137
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 655,94506
Scostamento % su anno 2023/1				-0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 35,02%				€ 229,68770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,64500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.005.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 002 - eseguita con malta bastarda</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,03125
Totale AT				€ 1,45493



PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 28,49040
Totale PR				€ 280,87380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 139,00500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 77,40000
Totale RU				€ 229,68770
Sommano euro (A)				€ 512,01643
Scostamento % su anno 2023/1				-1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63845 = 2% * B)				€ 81,92263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,39391
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 653,33297
Scostamento % su anno 2023/1				-1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 35,16%				€ 229,68770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,63845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.005.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina)</p> <p>003 - eseguita con malta di cemento</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,25000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,03125
Totale AT				€ 1,45493
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	360,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 31,41000
Totale PR				€ 283,79340
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 139,00500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,89000	€ 5,56020



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 3,00000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 77,40000
Totale RU				€ 229,68770
Sommano euro (A)				€ 514,93603
Scostamento % su anno 2023/1				-0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,64780 = 2% * B)				€ 82,38976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,73258
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 657,05837
Scostamento % su anno 2023/1				-0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 34,96%				€ 229,68770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,64780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.015.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste)</p> <p>001 - eseguita con malta di cemento</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	Totale AT			€ 0,29458
	PR			
TOS24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	65,00000 cad	€ 0,73988 +19,95%	€ 48,09220
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	44,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,83900
	Totale PR			€ 51,93120
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,71000 0%	€ 25,83900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 43,79020
	Sommano euro (A)			€ 96,01598
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30725 = 2% * B)			€ 15,36256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,13785
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 122,51639
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,79%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,74%</i>			€ 43,79020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,30725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.015.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 015 - Muratura in elevazione con doppio UNI semipieno (25x12x12) spessore 25 cm (a due teste) 002 - eseguita con malta bastarda AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,02000 ora € 2,35375 -29,11% € 0,04708 TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,06000 ora € 4,12500 0% € 0,24750 Totale AT € 0,29458 PR TOS24_PR.P04.001.001 - Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12 65,00000 cad € 0,73988 +19,95% € 48,09220 TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos 44,00000 kg € 0,07914 -1,25% € 3,48216 Totale PR € 51,57436 RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,06000 ora € 30,89000 0% € 1,85340 TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,89000 0% € 0,61780 TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,90000 ora € 28,71000 0% € 25,83900 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,60000 ora € 25,80000 0% € 15,48000 Totale RU € 43,79020 Sommano euro (A) € 95,65914 Scostamento % su anno 2023/1 +9,05% Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30611 = 2% * B) € 15,30546 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 11,09646 TOTALE (A + B + C) euro / m² € 122,06106 Scostamento % su anno 2023/1 +9,05% <i>Incidenza Manodopera sul totale 35,88%</i> € 43,79020 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,30611			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.033.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.			



<p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - Muratura in blocchi in calcestruzzo vibrocompresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 25</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
Totale AT				€ 0,27104
PR				
TOS24_PR.P04.020.010	- Blocco in cls vibro-compreso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 135,10000 -9,13%	€ 37,15250
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
Totale PR				€ 38,89750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,77110
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,57800
Totale RU				€ 24,51140
Sommano euro (A)				€ 63,67994
Scostamento % su anno 2023/1				-5,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20378 = 2% * B)				€ 10,18879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,38687
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 81,25560
Scostamento % su anno 2023/1				-5,18%
Incidenza Manodopera sul totale 30,17%				€ 24,51140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.033.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 033 - Muratura in blocchi in calcestruzzo vibrocompresi da intonaco per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 30</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750



				Totale AT		€ 0,27104
PR						
TOS24_PR.P04.020.011	- Blocco in cls vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura inferiore al 45% per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 129,73333 -9,15%		€ 42,81200	
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%		€ 1,74500	
	Totale PR				€ 44,55700	
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%		€ 1,85340	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,30890	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,41000 ora	€ 28,71000 0%		€ 11,77110	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,80000 0%		€ 10,57800	
	Totale RU				€ 24,51140	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 69,33944 -5,53%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22189 = 2% * B)				€ 11,09431	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,04338	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 88,47713 -5,53%	
	Incidenza Manodopera sul totale 27,7%				€ 24,51140	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,22189	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.042.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento</p> <p>001 - spessore cm 25</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
	Totale AT			€ 0,35646
	PR			
TOS24_PR.P04.002.020	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 163,38739 +0,35%	€ 46,10792
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
	Totale PR			€ 49,59792



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,24080
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,12600
	Totale RU				€ 37,30135
	Sommano euro (A)				€ 87,25573
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27922 = 2% * B)				€ 13,96092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,12167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,33832
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,5%				€ 37,30135
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,27922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.042.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta di cemento</p> <p>002 - spessore cm 30</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
	Totale AT			€ 0,35646
	PR			
	TOS24_PR.P04.002.021 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 158,96295 -2,29%	€ 52,45777
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
	Totale PR			€ 55,94777
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,24080
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,12600
	Totale RU			€ 37,30135



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 93,60558 -0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29954 = 2% * B)		€ 14,97689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,85825
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 119,44072 -0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,23%		€ 37,30135
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,29954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.043.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 30			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
	Totale AT			€ 0,35646
	PR			
TOS24_PR.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 173,58728 +0,78%	€ 57,28380
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
	Totale PR			€ 60,77380
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,24080
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,12600
	Totale RU			€ 37,30135
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 98,43161 +0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31498 = 2% * B)			€ 15,74906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,41807
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 125,59874 +0,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,7%			€ 37,30135
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,31498



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.043.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento</p> <p>002 - spessore cm 45</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,03000 ora</p> <p>0,07500 ora</p> <p></p>	<p>€ 2,35375 -29,11%</p> <p>€ 4,12500 0%</p> <p></p>	<p>€ 0,07061</p> <p>€ 0,30938</p> <p>€ 0,37999</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P04.003.005 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 45 cm</p> <p>TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,49434 m³</p> <p>60,00000 kg</p> <p></p>	<p>€ 155,90634 +4%</p> <p>€ 0,08725 +17,81%</p> <p></p>	<p>€ 77,07074</p> <p>€ 5,23500</p> <p>€ 82,30574</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,07500 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,90000 ora</p> <p>0,55000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 2,31675</p> <p>€ 0,92670</p> <p>€ 27,80100</p> <p>€ 14,19000</p> <p>€ 45,23445</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40934 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 127,92018 +3%</p> <p>€ 20,46723</p> <p>€ 14,83874</p> <p>€ 163,22615 +3%</p> <p>€ 45,23445</p> <p>€ 0,40934</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.044.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: 001 - spessore cm 30				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
Totale AT				€ 0,35646
PR				
TOS24_PR.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 173,58728 +0,78%	€ 57,28380
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 3,87600
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
Totale PR				€ 64,64980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000
Totale RU				€ 65,29355
Sommano euro (A)				€ 130,29981
Scostamento % su anno 2023/1				-0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41696 = 2% * B)				€ 20,84797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,11478
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 166,26256
Scostamento % su anno 2023/1				-0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 39,27%				€ 65,29355
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B07.044.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come da D.M.17/01/2018; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3) eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: 002 - spessore cm 25			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,07500	€ 4,12500	€ 0,30938



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,35646
PR				
TOS24_PR.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 166,43186 -2,03%	€ 45,76876
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 3,87600
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
	Totale PR			€ 53,13476
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
	Totale RU			€ 59,62455
	Sommano euro (A)			€ 113,11577
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36197 = 2% * B)			€ 18,09852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,12143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 144,33572
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,31%			€ 59,62455
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,36197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. 002 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 4,46339
	Totale AT			€ 4,58714
PR				
TOS24_PR.P04.012.020	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 16	9,00000 cad	€ 2,62121 +18,31%	€ 23,59089
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 1,98450
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00300 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 1,09500



	legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 300,00000 -20%	€ 7,50000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07200 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 9,05400
Totale PR				€ 43,22439
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,50260
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,05820
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,83600
Totale RU				€ 34,32350
Sommano euro (A)				€ 82,13503
Scostamento % su anno 2023/1				+3,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39425 = 3% * B)				€ 13,14160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,52766
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,80429
Scostamento % su anno 2023/1				+3,34%
Incidenza Manodopera sul totale 32,75%				€ 34,32350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,39425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.001.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 4,46339
Totale AT				€ 4,58714
PR				
TOS24_PR.P04.012.021	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - con alette sporgenti per solai gettati in opera o a pannelli h cm 20	9,00000 cad	€ 2,32422 +14,33%	€ 20,91798
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 1,98450
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 1,09500



TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 300,00000 -20%	€ 7,50000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
Totale PR				€ 42,06048
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,50260
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,05820
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,83600
Totale RU				€ 34,32350
Sommano euro (A)				€ 80,97112
Scostamento % su anno 2023/1				+2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38866 = 3% * B)				€ 12,95538
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,39265
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 103,31915
Scostamento % su anno 2023/1				+2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 33,22%				€ 34,32350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,38866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.011.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>011 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m.</p> <p>001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.002	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16	9,00000 cad	€ 2,56166 +0,46%	€ 23,05494
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE	0,00200	€ 300,00000	€ 0,60000



	secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	m ³	-20%	
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m ³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
TOS24_PR.P11.102.001	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,35765 -1,35%	€ 8,71530
Totale PR				€ 43,71024
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
Totale RU				€ 20,53940
Sommano euro (A)				€ 67,01175
Scostamento % su anno 2023/1				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32166 = 3% * B)				€ 10,72188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77336
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,50699
Scostamento % su anno 2023/1				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 24,02%				€ 20,53940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,32166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 011 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con a fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m. 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il	0,00600 m ³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000



	legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6			
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 9,30550
TOS24_PR.P11.102.001	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,35765 -1,35%	€ 8,71530
Totale PR				€ 44,77681
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
Totale RU				€ 21,40070
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 68,93962 +0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33091 = 3% * B)				€ 11,03034
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,99700
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 87,96696 +0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 24,33%				€ 21,40070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 012 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050



TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 9,30550
TOS24_PR.P11.102.002	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 4,95675 +2,77%	€ 9,91350
Totale PR				€ 45,97501
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,89040
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 17,87210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 66,60922 +0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31972 = 3% * B)				€ 10,65748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,72667
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 84,99337 +0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 21,03%				€ 17,87210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,31972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidificazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 012 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5m. 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.010	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm.	9,00000 cad	€ 1,66489 -21,84%	€ 14,98401



	25			
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
TOS24_PR.P11.102.002	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 4,95675 +2,77%	€ 9,91350
	Totale PR			€ 39,10101
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 18,73340
	Sommano euro (A)			€ 60,59652
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29086 = 3% * B)			€ 9,69544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,02920
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 77,32116
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,23%			€ 18,73340
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,29086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 013 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			€ 2,76211
	PR			



TOS24_PR.P04.012.010	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 1,66489 -21,84%	€ 14,98401
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
TOS24_PR.P11.102.003	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,64513 +5,02%	€ 11,29026
Totale PR				€ 40,47777
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 18,73340
Sommano euro (A)				€ 61,97328
Scostamento % su anno 2023/1				-5,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29747 = 3% * B)				€ 9,91572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,18890
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,07790
Scostamento % su anno 2023/1				-5,2%
Incidenza Manodopera sul totale 23,69%				€ 18,73340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,29747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.013.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>013 - Solaio con "travetti a traliccio " a struttura mista in laterocemento costituito da travetti con fondello in laterizio, irrigiditi da traliccio metallico e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m.</p> <p>002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836



				Totale AT		€ 2,76211
PR						
TOS24_PR.P04.012.011	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	9,00000 cad	€ 2,84237 +1,32%		€ 25,58133	
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%		€ 0,85050	
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%		€ 2,19000	
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%		€ 0,60000	
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%		€ 10,56300	
TOS24_PR.P11.102.003	- Travetto prefabbricato in c.a. irrigidito da traliccio elettrosaldato con fondello in laterizio per solai, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,64513 +5,02%		€ 11,29026	
	Totale PR					€ 51,07509
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,92670	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%		€ 3,08900	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%		€ 7,75170	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%		€ 6,96600	
	Totale RU					€ 18,73340
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 72,57060 +1,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34834 = 3% * B)				€ 11,61130	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41819	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 92,60009 +1,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,23%				€ 18,73340	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,34834	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.014.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 014 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m 001 - altezza totale 16/20 cm (12/16 laterizio + 4 soletta)			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,03000	€ 4,12500	€ 0,12375



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			€ 2,76211
	PR			
TOS24_PR.P04.012.002	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 16	9,00000 cad	€ 2,56166 +0,46%	€ 23,05494
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
TOS24_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,57400 0%	€ 9,14800
	Totale PR			€ 44,14294
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,31620
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 17,29790
	Sommano euro (A)			€ 64,20295
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30817 = 3% * B)			€ 10,27247
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 81,92296
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,11%			€ 17,29790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,30817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 014 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati, costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci fino a 4 m 002 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			



AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
TOS24_PR.P11.101.001	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - fino a metri 4,00	2,00000 m	€ 4,57400 0%	€ 9,14800
Totale PR				€ 44,20351
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,31620
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 17,29790
Sommano euro (A)				€ 64,26352
Scostamento % su anno 2023/1				+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30846 = 3% * B)				€ 10,28216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,45457
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 82,00025
Scostamento % su anno 2023/1				+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 21,09%				€ 17,29790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.015.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato			



precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m. 001 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
TOS24_PR.P11.101.002	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 5,27100 0%	€ 10,54200
Totale PR				€ 45,59751
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,89040
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 17,87210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 66,23172 +0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31791 = 3% * B)				€ 10,59708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,68288
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 84,51168 +0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 21,15%				€ 17,87210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,31791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.015.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.			



Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m. 002 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.010	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 1,66489 -21,84%	€ 14,98401
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,06000
TOS24_PR.P11.101.002	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 4,01 a metri 5,00	2,00000 m	€ 5,27100 0%	€ 10,54200
Totale PR				€ 39,22651
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 18,73340
Sommano euro (A)				€ 60,72202
Scostamento % su anno 2023/1				-6,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29147 = 3% * B)				€ 9,71552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,04375
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 77,48129
Scostamento % su anno 2023/1				-6,1%
Incidenza Manodopera sul totale 24,18%				€ 18,73340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,29147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di			



<p>spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 016 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 001 - altezza totale 29 cm (25 laterizio + 4 soletta)</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.010	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 25	9,00000 cad	€ 1,66489 -21,84%	€ 14,98401
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,06000
TOS24_PR.P11.101.003	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,68600 0%	€ 11,37200
Totale PR				€ 40,05651
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 18,73340
Sommano euro (A)				€ 61,55202
Scostamento % su anno 2023/1				-6,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29545 = 3% * B)				€ 9,84832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,14003
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 78,54037
Scostamento % su anno 2023/1				-6,02%
Incidenza Manodopera sul totale 23,85%				€ 18,73340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,29545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura,			



<p>forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 016 - Solaio con "travetti in cap " a struttura mista in laterocemento con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 5 a 6 m. 002 - altezza totale 34 cm (30 laterizio + 4 soletta)</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,76211
PR				
TOS24_PR.P04.012.011	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 30	9,00000 cad	€ 2,84237 +1,32%	€ 25,58133
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,06000
TOS24_PR.P11.101.003	- Travetto prefabbricato in calcestruzzo armato precompresso di dimensioni cm 9 x 12, certificato CE secondo la norma UNI EN 15037-1:2008 - da metri 5,01 a metri 6,00	2,00000 m	€ 5,68600 0%	€ 11,37200
Totale PR				€ 50,65383
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 18,73340
Sommano euro (A)				€ 72,14934
Scostamento % su anno 2023/1				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34632 = 3% * B)				€ 11,54389
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,36932
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,06255
Scostamento % su anno 2023/1				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 20,35%				€ 18,73340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,34632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.017.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35. 001 - altezza totale 16 cm (12 pannello + 4 soletta) per luci fino a 4 m</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,80336
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,05600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 7,04200
TOS24_PR.P11.115.001	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - fino a metri 4,00 - h. 12 cm	1,00000 m²	€ 32,50000 +86,42%	€ 32,50000
Totale PR				€ 43,18250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22000 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,31620
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 17,60680
Sommano euro (A)				€ 63,59266
Scostamento % su anno 2023/1				+31,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30524 = 3% * B)				€ 10,17483
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,37675
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 81,14424
Scostamento % su anno 2023/1				+31,57%
Incidenza Manodopera sul totale 21,7%				€ 17,60680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.017.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>002 - altezza totale 20 cm (16 pannello + 4 soletta) per luci da 4 a 5 m</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,80336
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,05600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 7,04200
TOS24_PR.P11.115.002	- Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 4,01 a metri 5,00 - h. 16 cm	1,00000 m²	€ 32,05000 +50,44%	€ 32,05000
Totale PR				€ 42,73250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,24000 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,89040
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 18,18100
Sommano euro (A)				€ 63,71686
Scostamento % su anno 2023/1				+20,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30584 = 3% * B)				€ 10,19470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,39116
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 81,30272
Scostamento % su anno 2023/1				+20,72%
Incidenza Manodopera sul totale 22,36%				€ 18,18100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.B08.017.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>003 - altezza totale 24 cm (20 pannello + 4 soletta) per luci da 5 a 6 m</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,04000 ora € 4,12500 0% € 0,16500</p> <p>TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 1,33000 cad € 1,98373 -1,92% € 2,63836</p> <p>Totale AT € 2,80336</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,30000 kg € 2,83500 +77,19% € 0,85050</p> <p>TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 0,00600 m³ € 365,00000 -3,93% € 2,19000</p> <p>TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) 0,00200 m³ € 300,00000 -20% € 0,60000</p> <p>TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 0,06000 m³ € 125,75000 +1,64% € 7,54500</p> <p>TOS24_PR.P11.115.003 - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 5,01 a metri 6,00 - h. 20 cm 1,00000 m² € 33,60000 +48,09% € 33,60000</p> <p>Totale PR € 44,78550</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 ora € 30,89000 0% € 1,23560</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 30,89000 0% € 3,08900</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,24000 ora € 28,71000 0% € 6,89040</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,27000 ora € 25,80000 0% € 6,96600</p> <p>Totale RU € 18,18100</p> <p>Sommano euro (A) € 65,76986 Scostamento % su anno 2023/1 +20,33%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31570 = 3% * B) € 10,52318</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 7,62930</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 83,92234 Scostamento % su anno 2023/1 +20,33%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 21,66% € 18,18100</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38% € 0,31570</p>			
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.B08.017.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>017 - Solaio "a pannelli" prefabbricati in laterocemento costituito da elementi in laterizio collaboranti/non collaboranti accostati fra loro, a formare pannelli prefabbricati monolitici aventi larghezza 80-120 cm, con armatura di confezione di acciaio B450C e getto di calcestruzzo nelle nervature di confezione di classe (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) non inferiore a C30/35.</p> <p>004 - altezza totale 28 cm (24 pannello + 4 soletta) per luci da 6 a 7 m</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,04000 € 4,12500 0% € 0,16500</p> <p>TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 1,33000 € 1,98373 -1,92% € 2,63836</p> <p>Totale AT € 2,80336</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100 0,30000 € 2,83500 +77,19% € 0,85050</p> <p>TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 0,00600 € 365,00000 -3,93% € 2,19000</p> <p>TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm) 0,00200 € 300,00000 -20% € 0,60000</p> <p>TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 0,06400 € 125,75000 +1,64% € 8,04800</p> <p>TOS24_PR.P11.115.004 - Pannelli preconfezionati per solai in laterizio armato, certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011, con interasse da 80 a 120 cm - da metri 6,01 a metri 7,00 - h. 24 cm 1,00000 € 36,70000 +51,64% € 36,70000</p> <p>Totale PR € 48,38850</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,04000 € 30,89000 0% € 1,23560</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 € 30,89000 0% € 3,08900</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,27000 € 28,71000 0% € 7,75170</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,27000 € 25,80000 0% € 6,96600</p> <p>Totale RU € 19,04230</p> <p>Sommano euro (A) € 70,23416 Scostamento % su anno 2023/1 +22,09%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33712 = 3% * B) € 11,23747</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 8,14716</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 89,61879 Scostamento % su anno 2023/1 +22,09%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 21,25% € 19,04230</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38% € 0,33712</p>			
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE	
TOS24_01.B08.021.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>001 - altezza totale 20 cm (4+12+4) per luci fino a 4 m</p>				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT				€ 2,80336
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,04800
	TOS24_PR.P11.111.001	- Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci fino a metri 4,00 - h. 4+12 cm	1,00000 m²	€ 22,50000 +56,72%	€ 22,50000
	Totale PR				€ 34,18850
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
	Totale RU				€ 20,84830
	Sommano euro (A)				€ 57,84016
	Scostamento % su anno 2023/1				+16,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27763 = 3% * B)				€ 9,25443
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,70946
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 73,80405
	Scostamento % su anno 2023/1				+16,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,25%				€ 20,84830
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,27763



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.021.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>002 - altezza totale 24 cm (4+16+4) per luci da 4 a 5 m</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			€ 2,80336
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07200 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 9,05400
	TOS24_PR.P11.111.002 - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 4,01 a metri 5,00 - h. 4+16 cm	1,00000 m²	€ 24,30000 +59,3%	€ 24,30000
	Totale PR			€ 36,99450
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
	Totale RU			€ 21,70960
	Sommano euro (A)			€ 61,50746
	Scostamento % su anno 2023/1			+17,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29524 = 3% * B)			€ 9,84119
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13487
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 78,48352
	Scostamento % su anno 2023/1			+17,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,66%</i>			€ 21,70960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,29524



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.021.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>003 - altezza totale 30 cm (5+20+5) per luci da 5 a 6 m</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>1,33000 cad</p> <p></p>	<p>€ 4,12500 0%</p> <p>€ 1,98373 -1,92%</p> <p></p>	<p>€ 0,16500</p> <p>€ 2,63836</p> <p>€ 2,80336</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6</p> <p>TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)</p> <p>TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>TOS24_PR.P11.111.003 - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 5,01 a metri 6,00 - h. 5+20 cm</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,00600 m³</p> <p>0,00200 m³</p> <p>0,09000 m³</p> <p>1,00000 m²</p> <p></p>	<p>€ 2,83500 +77,19%</p> <p>€ 365,00000 -3,93%</p> <p>€ 300,00000 -20%</p> <p>€ 125,75000 +1,64%</p> <p>€ 25,95000 +54,53%</p> <p></p>	<p>€ 0,85050</p> <p>€ 2,19000</p> <p>€ 0,60000</p> <p>€ 11,31750</p> <p>€ 25,95000</p> <p>€ 40,90800</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,34000 ora</p> <p>0,34000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 3,08900</p> <p>€ 1,23560</p> <p>€ 9,76140</p> <p>€ 8,77200</p> <p>€ 22,85800</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31953 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,91%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			<p>€ 66,56936 +16,48%</p> <p>€ 10,65110</p> <p>€ 7,72205</p> <p>€ 84,94251 +16,48%</p> <p>€ 22,85800</p> <p>€ 0,31953</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.021.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>004 - altezza totale 36 cm (5+26+5) per luci da 6 a 7 m</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			€ 2,80336
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
	TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,10000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 12,57500
	TOS24_PR.P11.111.004 - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 6,01 a metri 7,00 - h. 5+26 cm	1,00000 m²	€ 28,75000 +52,99%	€ 28,75000
	Totale PR			€ 44,96550
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,62270
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
	Totale RU			€ 23,71930
	Sommano euro (A)			€ 71,48816
	Scostamento % su anno 2023/1			+16,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34314 = 3% * B)			€ 11,43811
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,29263
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 91,21890
	Scostamento % su anno 2023/1			+16,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 26%			€ 23,71930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,34314



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.021.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>021 - Solaio "a lastre" (tipo "predalle"), con lastre in cemento armato vibrato aventi soletta inferiore di spessore minimo cm 4, di larghezza di 120 cm, irrigidite con tralicci in ferro, alleggerito con elementi in polistirolo espanso, conformi alle norme UNI EN 13747 e UNI EN 13369 .</p> <p>005 - altezza totale 42 cm (6+30+6) per luci da 7 a 8 m</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>1,33000 cad</p> <p></p>	<p>€ 4,12500 0%</p> <p>€ 1,98373 -1,92%</p> <p></p>	<p>€ 0,16500</p> <p>€ 2,63836</p> <p>€ 2,80336</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6</p> <p>TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)</p> <p>TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>TOS24_PR.P11.111.005 - Lastra alleggerita in c.a.v., larghezza 120 cm, spessore minimo 4 cm con tralicci in acciaio ad interasse di 60 cm ed interposti pannelli di polistirolo espanso, certificata CE secondo la norma UNI EN 13747:2010 - per luci da metri 7,01 a metri 8,00 - h. 6+30 cm</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,00600 m³</p> <p>0,00200 m³</p> <p>0,12000 m³</p> <p>1,00000 m²</p> <p></p>	<p>€ 2,83500 +77,19%</p> <p>€ 365,00000 -3,93%</p> <p>€ 300,00000 -20%</p> <p>€ 125,75000 +1,64%</p> <p>€ 31,00000 +46,39%</p> <p></p>	<p>€ 0,85050</p> <p>€ 2,19000</p> <p>€ 0,60000</p> <p>€ 15,09000</p> <p>€ 31,00000</p> <p>€ 49,73050</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p>0,34000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 3,08900</p> <p>€ 1,23560</p> <p>€ 11,48400</p> <p>€ 8,77200</p> <p>€ 24,58060</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37015 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			<p>€ 77,11446 +15,15%</p> <p>€ 12,33831</p> <p>€ 8,94528</p> <p>€ 98,39805 +15,15%</p> <p>€ 24,58060</p> <p>€ 0,37015</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.031.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m</p> <p>001 - con tavellonato semplice</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>1,33000 cad</p> <p></p>	<p>€ 4,12500 0%</p> <p>€ 1,98373 -1,92%</p> <p></p>	<p>€ 0,16500</p> <p>€ 2,63836</p> <p>€ 2,80336</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P04.010.010 - Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm</p> <p>TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</p> <p>TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6</p> <p>TOS24_PR.P08.020.002 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)</p> <p>TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>Totale PR</p>	<p>5,00000 cad</p> <p>0,30000 kg</p> <p>0,00600 m³</p> <p>0,00200 m³</p> <p>0,04000 m³</p> <p></p>	<p>€ 2,41731 +4,79%</p> <p>€ 2,83500 +77,19%</p> <p>€ 365,00000 -3,93%</p> <p>€ 300,00000 -20%</p> <p>€ 125,75000 +1,64%</p> <p></p>	<p>€ 12,08655</p> <p>€ 0,85050</p> <p>€ 2,19000</p> <p>€ 0,60000</p> <p>€ 5,03000</p> <p>€ 20,75705</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,12000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 1,23560</p> <p>€ 9,26700</p> <p>€ 3,44520</p> <p>€ 10,32000</p> <p>€ 24,26780</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22958 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,76%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			<p>€ 47,82821</p> <p>+1,51%</p> <p>€ 7,65251</p> <p>€ 5,54807</p> <p>€ 61,02879</p> <p>+1,51%</p> <p>€ 24,26780</p> <p>€ 0,22958</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.031.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m</p> <p>002 - con doppio tavellonato</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,80336
PR				
TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 24,17310
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 32,84360
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,83600
Totale RU				€ 26,32830
Sommano euro (A)				€ 61,97526
Scostamento % su anno 2023/1				+2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29748 = 3% * B)				€ 9,91604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,18913
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,08043
Scostamento % su anno 2023/1				+2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 33,29%				€ 26,32830
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,29748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.032.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio,			



le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m 001 - con tavellonato semplice				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,80336
PR				
TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 20,75705
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,50260
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,83600
Totale RU				€ 26,01940
Sommano euro (A)				€ 49,57981
Scostamento % su anno 2023/1				+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23798 = 3% * B)				€ 7,93277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,75126
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,26384
Scostamento % su anno 2023/1				+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 41,13%				€ 26,01940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,23798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.032.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di			



spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre 5 m 002 - con doppio tavellonato				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,80336
PR				
TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 24,17310
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 32,84360
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,73820
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,35200
Totale RU				€ 27,77100
Sommano euro (A)				€ 63,41796
Scostamento % su anno 2023/1				+2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30441 = 3% * B)				€ 10,14687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,35648
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 80,92131
Scostamento % su anno 2023/1				+2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 34,32%				€ 27,77100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.037.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.			



037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. 001 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,80336
PR				
TOS24_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316 0%	€ 33,03950
TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
Totale PR				€ 44,95710
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,17750
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
Totale RU				€ 23,00330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 70,76376 -0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33967 = 3% * B)				€ 11,32220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20860
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 90,29456 -0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 25,48%				€ 23,00330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.037.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 037 - Solaio in acciaio e calcestruzzo costituito da profilati in acciaio (da			



computare a parte) e lamiera grecata compreso fissaggio della lamiera ai profilati; spessore minimo soletta 5 cm. 004 - con lamiera sp. da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,80336
PR				
TOS24_PR.P07.004.003	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 784, altezza greche = mm 55, interasse nervature = mm 392 - kg/mq da 6,01 a 12,02	9,25000 kg	€ 1,04595 0%	€ 9,67504
TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
Totale PR				€ 21,59264
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,17750
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
Totale RU				€ 23,00330
Sommano euro (A)				€ 47,39930
Scostamento % su anno 2023/1				-0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22752 = 3% * B)				€ 7,58389
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,49832
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 60,48151
Scostamento % su anno 2023/1				-0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 38,03%				€ 23,00330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.051.101	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso			



l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 101 - con tavolato semplice in abete sp. da 2 a 6 cm.				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,18000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,74250
Totale AT				€ 0,74250
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,26600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,67032
TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 19,20000
TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 15,15000
TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 7,30000
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
Totale PR				€ 42,53298
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,89000 0%	€ 26,25650
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,71000 0%	€ 24,40350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,70800
Totale RU				€ 62,92820
Sommano euro (A)				€ 106,20368
Scostamento % su anno 2023/1				-1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16993 = 1% * B)				€ 16,99259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,31963
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 135,51590
Scostamento % su anno 2023/1				-1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 46,44%				€ 62,92820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.051.102	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni),			



taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 102 - con tavolato doppio in abete maschiettato 3+2 incrociato a 45°				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,15500
Totale AT				€ 1,15500
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 1,04832
TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 15,15000
TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 7,30000
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
Totale PR				€ 55,71098
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,64920
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 33,01650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
Totale RU				€ 85,96120
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 142,82718 -1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22852 = 1% * B)				€ 22,85235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,56795
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 182,24748 -1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 47,17%				€ 85,96120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.051.110	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti			



conservativi) 110 - con scempiato in pannelle di cotto murate a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,45375
Totale AT				€ 0,50917
PR				
TOS24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,61917 -34,73%	€ 11,14506
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,04032
TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 15,15000
TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 7,30000
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
Totale PR				€ 39,13394
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,94760
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
Totale RU				€ 56,45500
Sommano euro (A)				€ 96,09811
Scostamento % su anno 2023/1				-7,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15376 = 1% * B)				€ 15,37570
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,14738
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,62119
Scostamento % su anno 2023/1				-7,95%
Incidenza Manodopera sul totale 46,1%				€ 56,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.051.111	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.			



<p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 051 - Solaio in legno costituito da un'orditura primaria in travi di abete a spigolo vivo, un'orditura secondaria con correnti in abete 8x8, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 111 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,45375
Totale AT				€ 0,50917
PR				
TOS24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,61917 -34,73%	€ 11,14506
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,04032
TOS24_PR.P08.020.010	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo fino a cm 25x25, lunghezza fino a m 6	0,03000 m³	€ 505,00000 -4,11%	€ 15,15000
TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,02000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 7,30000
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,04000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 8,16011
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
Totale PR				€ 42,26405
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,94760
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
Totale RU				€ 56,45500
Sommano euro (A)				€ 99,22822
Scostamento % su anno 2023/1				-7,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15877 = 1% * B)				€ 15,87652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,51047
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 126,61521
Scostamento % su anno 2023/1				-7,09%
Incidenza Manodopera sul totale 44,65%				€ 56,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15877
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.B08.052.101	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI.</p> <p>Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.</p> <p>Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.</p> <p>Armature da computarsi a parte.</p> <p>052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>101 - con piano in tavolato semplice castagno sp. da 2 a 6 cm.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>	0,18000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,74250
	<p>Totale AT</p>			€ 0,74250
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.021.002 - Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150</p>	0,21600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,54432
	TOS24_PR.P08.021.021 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000 0%	€ 19,50000
	TOS24_PR.P08.021.040 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 9,30000
	TOS24_PR.P08.021.042 - Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 735,00000 -21,81%	€ 22,05000
	TOS24_PR.P13.006.001 - Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,63430 0%	€ 0,24515
	<p>Totale PR</p>			€ 51,63947
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,95000 ora	€ 30,89000 0%	€ 29,34550
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,71000 0%	€ 27,27450
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,70800
	<p>Totale RU</p>			€ 68,88820
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 121,27017 -4,92%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19403 = 1% * B)</p>			€ 19,40323
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 14,06734
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 154,74074 -4,92%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,52%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 68,88820 € 0,19403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.052.102	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			
	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			
	B08 - SOLAI.			
	Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura,			



<p>forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)</p> <p>102 - Con tavolato doppio in castagno maschiettato 3+2 incrociato a 45°.</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,28000 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,15500
Totale AT				€ 1,15500
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,41600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 1,04832
TOS24_PR.P08.021.021	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000 0%	€ 19,50000
TOS24_PR.P08.021.040	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 9,30000
TOS24_PR.P08.021.042	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 735,00000 -21,81%	€ 36,75000
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,21266
Totale PR				€ 66,81098
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,64920
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 33,01650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
Totale RU				€ 85,96120
Sommano euro (A)				€ 153,92718
Scostamento % su anno 2023/1				-6,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24628 = 1% * B)				€ 24,62835
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,85555
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 196,41108
Scostamento % su anno 2023/1				-6,22%
Incidenza Manodopera sul totale 43,77%				€ 85,96120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.052.110	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.			



052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi)				
110 - con scempiato in pannelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo collaborante C25/30, spessore minimo cm 4				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,45375
Totale AT				€ 0,50917
PR				
TOS24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,61917 -34,73%	€ 11,14506
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,04032
TOS24_PR.P08.021.021	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000 0%	€ 19,50000
TOS24_PR.P08.021.040	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 9,30000
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
TOS24_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	0,15000 kg	€ 1,63430 0%	€ 0,24515
Totale PR				€ 45,51643
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,94760
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
Totale RU				€ 56,45500
Sommano euro (A)				€ 102,48060
Scostamento % su anno 2023/1				-5,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16397 = 1% * B)				€ 16,39690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,88775
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,76525
Scostamento % su anno 2023/1				-5,65%
Incidenza Manodopera sul totale 43,23%				€ 56,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.052.111	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta			



<p>superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 052 - Solaio in legno costituito da orditura primaria in travi castagno uso Trieste, orditura secondaria con correnti in castagno sezione 10x10, compreso l'ancoraggio alla struttura verticale con elementi di acciaio (piastre e bolzoni), taglio a misura, sfrido piallatura, rifilatura e chiodatura (esclusi trattamenti conservativi) 111 - con scempiato in piastrelle di cotto murati a calce bastarda e sovrastante getto di soletta in calcestruzzo alleggerito non collaborante, spessore minimo cm 4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,05542
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,11000 ora	€ 4,12500 <i>0%</i>	€ 0,45375
Totale AT				€ 0,50917
PR				
TOS24_PR.P04.010.004	- Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 15x30 cm	18,00000 cad	€ 0,61917 <i>-34,73%</i>	€ 11,14506
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01600 kg	€ 2,52000 <i>+46,51%</i>	€ 0,04032
TOS24_PR.P08.021.021	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - travi uso Trieste sez. da 19x19 a 25x25, fino a m 7	0,03000 m³	€ 650,00000 <i>0%</i>	€ 19,50000
TOS24_PR.P08.021.040	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	0,02000 m³	€ 465,00000 <i>-3,13%</i>	€ 9,30000
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 <i>-2,72%</i>	€ 0,25590
TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,04000 m³	€ 204,00278 <i>+10,9%</i>	€ 8,16011
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,15000 kg	€ 1,41772 <i>0%</i>	€ 0,21266
Totale PR				€ 48,61405
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 25,94760
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 <i>0%</i>	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 14,19000
Totale RU				€ 56,45500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,57822 <i>-4,88%</i>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16893 = 1% * B)				€ 16,89252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,24707
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 134,71781 <i>-4,88%</i>
Incidenza Manodopera sul totale 41,97%				€ 56,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.100.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 001 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo C25/30 in più</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,01385
Totale AT				€ 0,01385
PR				
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,01000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 1,25750
Totale PR				€ 1,25750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,43246
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,36120
Totale RU				€ 0,79366
Sommano euro (A)				€ 2,06501
Scostamento % su anno 2023/1				+1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00330 = 1% * B)				€ 0,33040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23954
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,63495
Scostamento % su anno 2023/1				+1%
Incidenza Manodopera sul totale 30,12%				€ 0,79366
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.B08.100.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI. Piani o inclinati di qualunque tipologia compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 100 - Getto aggiuntivo della soletta in calcestruzzo 002 - per ogni cm di soletta in calcestruzzo alleggerito in più</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,01385
Totale AT				€ 0,01385
PR				
TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	0,01000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 2,04003
Totale PR				



					€ 2,04003
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,43246
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01400 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,36120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) 001 - eseguita con malta bastarda			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	Totale AT			€ 0,17083
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 3,32388
	Totale PR			€ 38,06052
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
	Totale RU			€ 40,44650
	Sommano euro (A)			€ 78,67785
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25177 = 2% * B)			€ 12,58846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,12663
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 100,39294 -1,35%
				€ 40,44650
				€ 0,25177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 12 cm (una testa) 002 - eseguita con malta di cemento			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	Totale AT			€ 0,17083
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,66450
	Totale PR			€ 38,40114
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
	Totale RU			€ 40,44650
	Sommano euro (A)			€ 79,01847
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25286 = 2% * B)			€ 12,64296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 100,82757
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,11%			€ 40,44650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,25286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: 001 - eseguita con malta bastarda				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
Totale AT				€ 0,17083
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	42,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 3,32388
Totale PR				€ 38,06052
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
Totale RU				€ 60,28800
Sommano euro (A)				€ 98,51935
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31526 = 2% * B)				€ 15,76310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,42825
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 125,71070
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 47,96%				€ 60,28800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 003 - Muratura a faccia vista su un solo paramento in mattoni pieni comuni scelti spessore 12 cm (una testa) compreso l'onere per la raschiatura e la stilatura dei giunti: 002 - eseguita con malta di cemento			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
Totale AT				€ 0,17083
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN	42,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,66450



998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos				
Totale PR				€ 38,40114
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
Totale RU				€ 60,28800
Sommano euro (A)				€ 98,85997
Scostamento % su anno 2023/1				-0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31635 = 2% * B)				€ 15,81760
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,46776
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 126,14533
Scostamento % su anno 2023/1				-0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 47,79%				€ 60,28800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.009.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
Totale AT				€ 0,29458
PR				
TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 30,91673
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,73840
Totale PR				€ 33,65513
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
Totale RU				€ 30,01720



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 63,96691 -10,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20469 = 2% * B)		€ 10,23471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,42016
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 81,62178 -10,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,78%		€ 30,01720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,20469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5) AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS24_PR.P04.009.006 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20606 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 36,53% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,02000 ora 0,06000 ora 0,27500 m³ 40,00000 kg 0,06000 ora 0,02000 ora 0,60000 ora 0,40000 ora	€ 2,35375 -29,11% € 4,12500 0% € 112,42448 -19,19% € 0,07914 -1,25% € 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,04708 € 0,24750 € 0,29458 € 30,91673 € 3,16560 € 34,08233 € 1,85340 € 0,61780 € 17,22600 € 10,32000 € 30,01720 € 64,39411 -10,31% € 10,30306 € 7,46972 € 82,16689 -10,31% € 30,01720 € 0,20606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm</p> <p>001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
Totale AT				€ 0,14729
PR				
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 1,36920
Totale PR				€ 16,24917
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 19,68560
Sommano euro (A)				€ 36,08206
Scostamento % su anno 2023/1				+1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11546 = 2% * B)				€ 5,77313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,18552
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 46,04071
Scostamento % su anno 2023/1				+1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 42,76%				€ 19,68560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.011.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,03000	€ 4,12500	€ 0,12375



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,14729
PR				
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,58280
	Totale PR			€ 16,46277
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 19,68560
	Sommano euro (A)			€ 36,29566
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11615 = 2% * B)			€ 5,80731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,21030
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 46,31327
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,51%			€ 19,68560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			€ 0,10604
PR				
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 1,02690
	Totale PR			€ 11,50388
RU				

TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 19,37670
Sommano euro (A)				€ 30,98662
Scostamento % su anno 2023/1				-1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09916 = 2% * B)				€ 4,95786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,59445
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 39,53893
Scostamento % su anno 2023/1				-1%
Incidenza Manodopera sul totale 49,01%				€ 19,37670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.013.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			€ 0,10604
	PR			
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,18710
	Totale PR			€ 11,66408
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 19,37670
	Sommano euro (A)			€ 31,14682
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09967 = 2% * B)			€ 4,98349



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,61303
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 39,74334 -1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,75%		€ 19,37670
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,09967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.014.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5) AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,01500 ora € 2,35375 -29,11% € 0,03531 TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,02000 ora € 4,12500 0% € 0,08250 Totale AT € 0,11781 PR TOS24_PR.P04.009.002 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino) 0,08800 m³ € 218,92368 +36,66% € 19,26528 TOS24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos 30,00000 kg € 0,06846 0% € 2,05380 Totale PR € 21,31908 RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01500 ora € 30,89000 0% € 0,46335 TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,89000 0% € 0,61780 TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,54000 ora € 28,71000 0% € 15,50340 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,36000 ora € 25,80000 0% € 9,28800 Totale RU € 25,87255 Sommano euro (A) € 47,30944 Scostamento % su anno 2023/1 +12,22% Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15139 = 2% * B) € 7,56951 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,48790 TOTALE (A + B + C) euro / m² € 60,36685 Scostamento % su anno 2023/1 +12,23% Incidenza Manodopera sul totale 42,86% € 25,87255 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,15139			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in			



corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
Totale AT				€ 0,11781
PR				
TOS24_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 218,92368 +36,66%	€ 19,26528
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,37420
Totale PR				€ 21,63948
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
Totale RU				€ 25,87255
Sommano euro (A)				€ 47,62984
Scostamento % su anno 2023/1				+12,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15242 = 2% * B)				€ 7,62077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,52506
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 60,77567
Scostamento % su anno 2023/1				+12,05%
Incidenza Manodopera sul totale 42,57%				€ 25,87255
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm 001 - eseguita con malta di cemento (M12)			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02825
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
Totale AT				€ 0,15200



PR				
TOS24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	34,00000 cad	€ 0,73988 +19,95%	€ 25,15592
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 2,18125
Totale PR				€ 27,33717
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,37068
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
Totale RU				€ 26,08878
Sommano euro (A)				€ 53,57795
Scostamento % su anno 2023/1				+9,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17145 = 2% * B)				€ 8,57247
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,21504
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 68,36546
Scostamento % su anno 2023/1				+9,17%
Incidenza Manodopera sul totale 38,16%				€ 26,08878
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 016 - Muratura in elevazione di pareti con doppio UNI semipieno (cm 25x12x12) spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01200 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02825
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
Totale AT				€ 0,15200
PR				
TOS24_PR.P04.001.001	- Mattone - In laterizio, doppio UNI semipieno cm 25x12x12	34,00000 cad	€ 0,73988 +19,95%	€ 25,15592
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	25,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,97850
Totale PR				€ 27,13442
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,37068
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800



	Totale RU		€ 26,08878
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 53,37520 +8,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17080 = 2% * B)		€ 8,54003
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,19152
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 68,10675 +8,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,31%		€ 26,08878
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,17080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,27686
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	85,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 5,81910
	Totale PR			€ 51,03272
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,02090
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,93200
	Totale RU			€ 56,92750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 108,23708 -1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34636 = 2% * B)			€ 17,31793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,55550
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 138,11051 -1,23%
				€ 56,92750
				€ 0,34636
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,22%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.021.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,27686
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,74840
	Totale PR			€ 49,96202
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,02090
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,93200
	Totale RU			€ 56,92750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 107,16638 -1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34293 = 2% * B)			€ 17,14662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,43130
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 136,74430 -1,3%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,63%</i>			€ 56,92750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,34293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.022.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,24862
PR				
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,39610
Totale PR				€ 27,75305
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,71000 0%	€ 19,37925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 33,08977
Sommano euro (A)				€ 61,09144
Scostamento % su anno 2023/1				+0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19549 = 2% * B)				€ 9,77463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,08661
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 77,95268
Scostamento % su anno 2023/1				+0,51%
Incidenza Manodopera sul totale 42,45%				€ 33,08977
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.022.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine			



fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,24862
PR				
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,76990
Totale PR				€ 28,12685
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,71000 0%	€ 19,37925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 33,08977
Sommano euro (A)				€ 61,46524
Scostamento % su anno 2023/1				+0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19669 = 2% * B)				€ 9,83444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,12997
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 78,42965
Scostamento % su anno 2023/1				+0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 42,19%				€ 33,08977
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.023.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
Totale AT				



				€ 0,20031
PR				
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 20,95397
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,05380
Totale PR				€ 23,00777
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
Totale RU				€ 26,49035
Sommano euro (A)				€ 49,69843
Scostamento % su anno 2023/1				-1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15904 = 2% * B)				€ 7,95175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76502
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,41520
Scostamento % su anno 2023/1				-1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 41,77%				€ 26,49035
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.023.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
Totale AT				€ 0,20031
PR				
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 20,95397
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,37420
Totale PR				€ 23,32817
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
Totale RU				€ 26,49035
Sommano euro (A)				€ 50,01883
Scostamento % su anno 2023/1				-1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16006 = 2% * B)				€ 8,00301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80218
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,82402
Scostamento % su anno 2023/1				-1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 41,51%				€ 26,49035
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.024.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5) AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS24_PR.P04.009.001 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella) TOS24_PR.P04.009.006 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm TOS24_PR.P09.014.001 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU	0,02800 ora 0,08000 ora 0,08800 m³ 0,27500 m³ 55,00000 kg 0,08000 ora 0,02800 ora 0,60000 ora 0,40000 ora	€ 2,35375 -29,11% € 4,12500 0% € 119,05663 -2,8% € 112,42448 -19,19% € 0,06846 0% € 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,06591 € 0,33000 € 0,39591 € 10,47698 € 30,91673 € 3,76530 € 45,15901 € 2,47120 € 0,86492 € 17,22600 € 10,32000 € 30,88212



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 76,43704 -9,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24460 = 2% * B)		€ 12,22993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,86670
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 97,53367 -9,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,66%		€ 30,88212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,24460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.024.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,33000
	Totale AT			€ 0,39591
	PR			
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 30,91673
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,35270
	Totale PR			€ 45,74641
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86492
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 30,88212
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 77,02444 -9,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24648 = 2% * B)			€ 12,32391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,93484
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 98,28319 -9,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,42%			€ 30,88212



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,24648
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.025.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento</p> <p>001 - spessore cm 12</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
	Totale AT			€ 0,33292
	PR			
TOS24_PR.P04.004.010	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 176,26761 -0,04%	€ 23,26732
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
	Totale PR			€ 25,01232
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
	Totale RU			€ 30,18965
	Sommano euro (A)			€ 55,53489
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17771 = 2% * B)			€ 8,88558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44205
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 70,86252
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,6%			€ 30,18965
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.025.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento</p>			



002 - spessore cm 25				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
Totale AT				€ 0,35646
PR				
TOS24_PR.P04.004.012	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 133,43627 -14,34%	€ 36,69497
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
Totale PR				€ 40,18497
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 36,16755
Sommano euro (A)				€ 76,70898
Scostamento % su anno 2023/1				-6,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24547 = 2% * B)				€ 12,27344
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,89824
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,88066
Scostamento % su anno 2023/1				-6,84%
Incidenza Manodopera sul totale 36,95%				€ 36,16755
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.031.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 20			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,22979
PR				
TOS24_PR.P04.030.003	- Blocco in calcestruzzo vibrocompresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni Altezza: 20 cm Lunghezza: 50 cm	0,22000 m³	€ 103,75000 +7,86%	€ 22,82500



	<div>Spessore: - 20 cm</div> <div>TOS24_PR.P09.014.003</div> <div>- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos</div> <div>16,00000 kg</div> <div>€ 0,08725 +17,81%</div> <div>€ 1,39600</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 24,22100</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,01000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 0,30890</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,05000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 1,54450</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.003</div> <div>- Operaio edile - Qualificato</div> <div>0,40000 ora</div> <div>€ 28,71000 0%</div> <div>€ 11,48400</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,40000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 10,32000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 23,65740</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 48,10819 +4,03%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15395 = 2% * B)</div> <div>€ 7,69731</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 5,58055</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 61,38605 +4,03%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 38,54%</div> <div>€ 23,65740</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div> <div>€ 0,15395</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.031.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE.</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Muratura in blocchi in cls vibro-compresi da intonaco eseguita con malta di cemento</p> <p>003 - spessore cm 12</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P04.030.002 - Blocco in calcestruzzo vibrocompresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni</p> <p>Altezza: 20 cm</p> <p>Lunghezza: 50 cm</p> <p>Spessore: - 12 cm</p> <p>TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>			



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
Totale RU				€ 20,70475
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 38,84322 +4,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12430 = 2% * B)				€ 6,21492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,50581
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 49,56395 +4,15%
Incidenza Manodopera sul totale 41,77%				€ 20,70475
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 8 AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS24_PR.P04.032.001 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 8 cm TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10864 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 39,94%	0,00500 ora 0,02000 ora 0,08800 m³ 10,00000 kg 0,00500 ora 0,02000 ora 0,36000 ora 0,24000 ora	€ 2,35375 -29,11% € 4,12500 0% € 178,20366 -6,12% € 0,08725 +17,81% € 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,01177 € 0,08250 € 0,09427 € 15,68192 € 0,87250 € 16,55442 € 0,15445 € 0,61780 € 10,33560 € 6,19200 € 17,29985 € 33,94854 -2,57% € 5,43177 € 3,93803 € 43,31834 -2,57% € 17,29985



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10864
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento 002 - spessore cm 12			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	Totale AT			€ 0,13552
	PR			
TOS24_PR.P04.032.002	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 150,05594 -9,96%	€ 19,80738
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
	Totale PR			€ 20,67988
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,33560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,19200
	Totale RU			€ 17,60875
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 38,42415 -5,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12296 = 2% * B)			€ 6,14786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,45720
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 49,02921 -5,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,91%			€ 17,60875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non			



portanti eseguita con malta di cemento 003 - spessore cm 20				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,22979
PR				
TOS24_PR.P04.032.003	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 20 cm	0,22000 m³	€ 155,85556 -13,62%	€ 34,28822
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
Totale PR				€ 36,03322
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,33560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
Totale RU				€ 21,47700
Sommano euro (A)				€ 57,74001
Scostamento % su anno 2023/1				-8,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18477 = 2% * B)				€ 9,23840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,69784
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 73,67625
Scostamento % su anno 2023/1				-8,19%
Incidenza Manodopera sul totale 29,15%				€ 21,47700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento 004 - spessore cm 25			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
Totale AT				€ 0,27104
PR				
TOS24_PR.P04.032.004	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento	0,27500 m³	€ 142,94323 -10,98%	€ 39,30939



	contropareti e divisori interni - spessore 25 cm			
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
	Totale PR			€ 41,05439
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,38000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,90980
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,80400
	Totale RU			€ 22,87610
	Sommano euro (A)			€ 64,20153
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20544 = 2% * B)			€ 10,27224
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,44738
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 81,92115
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,92%			€ 22,87610
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C01.032.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C01 - MURATURA NON PORTANTE. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento 005 - spessore cm 30			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,28875
	Totale AT			€ 0,32406
	PR			
TOS24_PR.P04.032.005	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 156,68836 -7,85%	€ 51,70716
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 2,61750
	Totale PR			€ 54,32466
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
Totale RU				€ 24,42965
Sommano euro (A)				€ 79,07837
Scostamento % su anno 2023/1				-4,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25305 = 2% * B)				€ 12,65254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,17309
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 100,90400
Scostamento % su anno 2023/1				-4,84%
Incidenza Manodopera sul totale 24,21%				€ 24,42965
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 125 mm.- (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
PR				
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 8,23022
TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
Totale PR				€ 17,45189
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,35500
Totale RU				€ 29,80000
Sommano euro (A)				€ 47,25189
Scostamento % su anno 2023/1				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22681 = 3% * B)				€ 7,56030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,48122
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 60,29341
Scostamento % su anno 2023/1				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 49,42%				€ 29,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autopерforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete , montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 150 mm. (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	4,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 16,46044
TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopерforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autopерforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
Totale PR				



				€ 26,12087
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700
	Totale RU			€ 41,72000
	Sommano euro (A)			€ 67,84087
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32564 = 3% * B)			€ 10,85454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,86954
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 86,56495
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,2%			€ 41,72000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,32564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120, montanti profili 100 mm, guide profili a U 100 mm. e spessore totale 150 mm. e fino ad altezza massima della parete ml. 3,00 (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS24_PR.P23.001.012	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 16,24523 +14,12%	€ 64,98092
TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434



TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
Totale PR				€ 74,64135
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700
Totale RU				€ 41,72000
Sommano euro (A)				€ 116,36135
Scostamento % su anno 2023/1				+9,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55853 = 3% * B)				€ 18,61782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,49792
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 148,47709
Scostamento % su anno 2023/1				+9,24%
Incidenza Manodopera sul totale 28,1%				€ 41,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,55853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.011	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>011 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profili a 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 175 mm. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p>			
PR				
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 8,23022
TOS24_PR.P23.010.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,42589 -21,15%	€ 2,39812
TOS24_PR.P23.010.036	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,50150 -27,22%	€ 7,00300
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434



TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
Totale PR				€ 19,61036
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,35500
Totale RU				€ 29,80000
Sommano euro (A)				€ 49,41036
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07906 = 1% * B)				€ 7,90566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,73160
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,04762
Incidenza Manodopera sul totale 47,27%				€ 29,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.012	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>012 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 200 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.001.002 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm</p> <p>TOS24_PR.P23.010.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6</p> <p>TOS24_PR.P23.010.036 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6</p> <p>TOS24_PR.P23.011.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente</p> <p>TOS24_PR.P23.011.020 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.</p> <p>TOS24_PR.P23.011.021 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm</p>			
		4,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 16,46044
		0,70000 m	€ 3,42589 -21,15%	€ 2,39812
		2,00000 m	€ 3,50150 -27,22%	€ 7,00300
		1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
		13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
		29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525



TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
Totale PR				€ 28,27934
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700
Totale RU				€ 41,72000
Sommano euro (A)				€ 69,99934
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11200 = 1% * B)				€ 11,19989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,11992
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 89,31915
Incidenza Manodopera sul totale 46,71%				€ 41,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.013	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>013 - Con due lastre di cartongesso ignifughe su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (fino ad altezza massima ml. 3,00) con montanti profilo 150mm., guide profili a U 150 mm. e dello spessore totale della parete di 200 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P23.001.012	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 16,24523 +14,12%	€ 64,98092
TOS24_PR.P23.010.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 150x40x0,6	0,70000 m	€ 3,42589 -21,15%	€ 2,39812
TOS24_PR.P23.010.036	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 149-150x50x0,6	2,00000 m	€ 3,50150 -27,22%	€ 7,00300
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376



TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
Totale PR				€ 76,79982
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700
Totale RU				€ 41,72000
Sommano euro (A)				€ 118,51982
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18963 = 1% * B)				€ 18,96317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,74830
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 151,23129
Incidenza Manodopera sul totale 27,59%				€ 41,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.021	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>021 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale della parete 75 mm. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 8,23022
TOS24_PR.P23.010.024	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,49961 -23,91%	€ 1,04973
TOS24_PR.P23.010.033	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,06425 -22,32%	€ 4,12850
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	29,00000	€ 0,01225	€ 0,35525



	contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	cad	-12,37%	
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
Totale PR				€ 15,38747
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,35500
Totale RU				€ 29,80000
Sommano euro (A)				€ 45,18747
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07230 = 1% * B)				€ 7,23000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,24175
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 57,65922
Incidenza Manodopera sul totale 51,68%				€ 29,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.022	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>022 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete, con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale parete 100 mm (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p>			
PR				
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	4,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 16,46044
TOS24_PR.P23.010.024	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,49961 -23,91%	€ 1,04973
TOS24_PR.P23.010.033	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,06425 -22,32%	€ 4,12850
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376



	autoperforanti 3,5x25mm.			
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
	Totale PR			€ 24,05645
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700
	Totale RU			€ 41,72000
	Sommano euro (A)			€ 65,77645
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10524 = 1% * B)			€ 10,52423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,63007
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 83,93075
	Incidenza Manodopera sul totale 49,71%			€ 41,72000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.001.023	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>023 - Con due lastre di cartongesso ignifughe su entrambi i lati della parete per renderla REI 120 (fino ad altezza massima ml. 3,00)con montanti profilo 50 mm. e guide profilo a U 50 mm., spessore totale parete 100 mm. (descrizione aggiornata Prezario 2024)</p>			
	PR			
TOS24_PR.P23.001.012	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	4,00000 m²	€ 16,24523 +14,12%	€ 64,98092
TOS24_PR.P23.010.024	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 50x40x0,6	0,70000 m	€ 1,49961 -23,91%	€ 1,04973
TOS24_PR.P23.010.033	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 49-50x50x0,6	2,00000 m	€ 2,06425 -22,32%	€ 4,12850
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890



	metallico a battente			
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
	Totale PR			€ 72,57693
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700
	Totale RU			€ 41,72000
	Sommano euro (A)			€ 114,29693
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18288 = 1% * B)			€ 18,28751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,25844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 145,84288
	Incidenza Manodopera sul totale 28,61%			€ 41,72000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.002.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti.</p> <p>001 - Con singola lastra di cartongesso</p>			
	PR			
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,58480
TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,80343
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890



	secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente			
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,14280
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,31500
Totale PR				€ 8,34438
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,59160
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,63240
Totale RU				€ 26,22400
Sommano euro (A)				€ 34,56838
Scostamento % su anno 2023/1				-6,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16593 = 3% * B)				€ 5,53094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,00993
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 44,10925
Scostamento % su anno 2023/1				-6,41%
Incidenza Manodopera sul totale 59,45%				€ 26,22400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,16593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm., fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture. compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti. 002 - Con doppia lastra di cartongesso			
PR				
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	2,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 8,23022
TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,58480
TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,80343
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,06664



TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,18375
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
Totale PR				€ 12,77708
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,13610
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,06790
Totale RU				€ 29,20400
Sommano euro (A)				€ 41,98108
Scostamento % su anno 2023/1				-6,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20151 = 3% * B)				€ 6,71697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,86981
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 53,56786
Scostamento % su anno 2023/1				-6,26%
Incidenza Manodopera sul totale 54,52%				€ 29,20400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,20151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.010.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO.</p> <p>Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti.</p> <p>001 - spessore lastra in cartongesso mm. 12,5</p>			
PR				
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,05000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,32087
TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,71404
TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,45910
TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,29912
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084



TOS24_PR.P23.011.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,01028 -7,97%	€ 0,15420
TOS24_PR.P23.011.050	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,15641 +5%	€ 0,28154
TOS24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,06264 +29,61%	€ 0,07517
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,42000
Totale PR				€ 8,80488
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
Totale RU				€ 23,84000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 32,64488 -7,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15670 = 3% * B)				€ 5,22318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,78681
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 41,65487 -7,3%
Incidenza Manodopera sul totale 57,23%				€ 23,84000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,15670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.010.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 002 - spessore lastra in cartongesso REI 120 mm. 20 con struttura metallica doppia non sovrapposta			
PR				
TOS24_PR.P23.001.014	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	1,05000 m²	€ 19,85256 +26,65%	€ 20,84519
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	0,81000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,03638
Totale PR				€ 20,88157
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,59160
Totale RU				€ 13,59160
PR				
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,42000
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,31500
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro	0,40000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,11470



		guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
TOS24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,06264 +29,61%	€ 0,07517	
TOS24_PR.P23.011.060	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti TSP 6x60	0,81000 cad	€ 0,04820 0%	€ 0,03904	
TOS24_PR.P23.011.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	16,00000 cad	€ 0,01028 -7,97%	€ 0,16448	
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	1,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,04940	
TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	3,10000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 4,00644	
TOS24_PR.P23.010.045	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto lineare per profilo C 48-50x27	0,20000 m	€ 0,20271 +3,11%	€ 0,04054	
TOS24_PR.P23.010.040	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Giunto ortogonale per D 13 a raso	1,80000 m	€ 1,17420 +5%	€ 2,11356	
TOS24_PR.P23.010.008	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profilo U a scatto	0,81000 cad	€ 0,24839 +32,23%	€ 0,20120	
TOS24_PR.P23.010.007	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Gancio dritto per profili a C 50x15-50x27	0,20000 cad	€ 0,26992 +43,7%	€ 0,05398	
TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,81000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,13461	
TOS24_PR.P23.010.004	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - pendino, lunghezza minima 790 mm, lunghezza massima 1540 mm. (Descrizione aggiornata per pubblicazione 2024)	0,81000 cad	€ 0,65216 +40,99%	€ 0,52825	
TOS24_PR.P23.010.003	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - gancio con molla	0,81000 cad	€ 0,39621 -1,19%	€ 0,32093	
TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo	0,40000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,45910	



	la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6			
	Totale PR			€ 9,03640
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,63240
	Totale RU			€ 12,63240
	Sommano euro (A)			€ 56,14197
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26948 = 3% * B)			€ 8,98272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51247
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 71,63716
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,61%			€ 26,22400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,26948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.010.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso, fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm. ad interasse di 600 mm.; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti. 003 - spessore 2 lastre in cartongesso REI 120 mm. 20 con orditura autoportante			
	PR			
TOS24_PR.P23.001.014	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - ignifuga prot. passiva spessori 20 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501-1:2009	2,10000 m²	€ 19,85256 +26,65%	€ 41,69038
TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,60000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,46313
TOS24_PR.P23.010.030	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo a C 100x50x0,6	2,90000 m	€ 3,47975 -28,84%	€ 10,09128
TOS24_PR.P23.011.029	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x55 punta a chiodo	30,00000 cad	€ 0,01744 -4,44%	€ 0,52320
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,05000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,06603
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	0,40000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,11470
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,70000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,73500
	Totale PR			€ 54,68372
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000	€ 30,89000	€ 13,59160



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,44000 ora	0% € 28,71000 0%	€ 12,63240
	Totale RU			€ 26,22400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 80,90772 +2,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38836 = 3% * B)			€ 12,94524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,38530
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 103,23826 +2,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,4%			€ 26,22400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,38836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antiscambiamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 001 - Con pannelli di fibre minerali 600x600 PR			
TOS24_PR.P23.003.002	- Pannelli modulari per controsoffitto - in fibra minerale (AMF) colore bianco spessore 19 mm dimensioni 60x60 cm	1,00000 m²	€ 23,05200 +20%	€ 23,05200
TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,11633
TOS24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzo 2024)	5,60000 cad	€ 1,00556 +6,24%	€ 5,63114
TOS24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,52350 -15,43%	€ 2,14498
TOS24_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 2,68940
TOS24_PR.P23.010.017	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 1,34470
TOS24_PR.P23.010.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	0,70000 m	€ 2,94633 -54,53%	€ 2,06243



	conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31			
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084
Totale PR				€ 37,12182
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,95810
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,32590
Totale RU				€ 17,28400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 54,40582 +2,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26115 = 3% * B)				€ 8,70493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,31108
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 69,42183 +2,2%
Incidenza Manodopera sul totale 24,9%				€ 17,28400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,26115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C02.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO. Eseguita con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei, compreso l'impiego di ogni elemento per il fissaggio e la finitura, oltre il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Controsoffitto, realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm. appoggiati su struttura antisganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali. 002 - Con pannelli con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 600x600			
PR				
TOS24_PR.P23.003.010	- Pannelli modulari per controsoffitto - con rivestimento vinilico a trattamento antimicotico ed antibatterico 60x60 cm	1,00000 m²	€ 19,87500 +4,95%	€ 19,87500
TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,11633
TOS24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzo 2024)	5,60000 cad	€ 1,00556 +6,24%	€ 5,63114
TOS24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,52350 -15,43%	€ 2,14498
TOS24_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in	1,70000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 2,68940



	conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200			
TOS24_PR.P23.010.017	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 1,34470
TOS24_PR.P23.010.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 2,94633 -54,53%	€ 2,06243
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084
Totale PR				€ 33,94482
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,95810
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,32590
Totale RU				€ 17,28400
Sommano euro (A)				€ 51,22882
Scostamento % su anno 2023/1				-3,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24590 = 3% * B)				€ 8,19661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,94254
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 65,36797
Scostamento % su anno 2023/1				-3,27%
Incidenza Manodopera sul totale 26,44%				€ 17,28400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,24590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.011.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 011 - Realizzazione di capriate in legno costituite da travi squadrate compreso ferramenta, chiodatura e quant'altro necessario alla corretta posa in opera 005 - legno di abete, per luci fino a m 10			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,50000 ora	€ 4,12500 0%	€ 6,18750
Totale AT				€ 6,18750
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 2,71380
TOS24_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	1,10000 m³	€ 575,00000 -3,09%	€ 632,50000



	e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05000 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 6,39745
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	25,00000 kg	€ 1,41772 0%	€ 35,44300
Totale PR				€ 677,05425
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 417,01500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 387,58500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	11,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 304,44000
Totale RU				€ 1.155,37500
Sommano euro (A)				€ 1.838,61675
Scostamento % su anno 2023/1				-1,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,94179 = 1% * B)				€ 294,17868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 213,27954
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 2.346,07497
Scostamento % su anno 2023/1				-1,1%
Incidenza Manodopera sul totale 49,33%				€ 1.157,35915
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,94179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.015.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno sagomati per mensola e sottomensola in oggetto di gronda 001 - in abete sez. 8x8			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,50000 ora	€ 4,12500 0%	€ 2,06250
Totale AT				€ 2,06250
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,25200
TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	1,10000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 401,50000
Totale PR				€ 401,75200
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	11,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 339,79000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000	€ 30,89000	€ 15,44500



	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	10,50000 ora	0% € 28,71000	€ 301,45500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	0% € 25,80000	€ 141,90000
	Totale RU				€ 798,59000
	Sommano euro (A)				€ 1.202,40450
	Scostamento % su anno 2023/1				-7,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,77154 = 3% * B)				€ 192,38472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 139,47892
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 1.534,26814
	Scostamento % su anno 2023/1				-7,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,05%				€ 798,59000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 5,77154

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 016 - Fornitura e posa in opera di seggiola in legno per gronda compreso taglio a misura, sfrido e chioderia necessaria al fissaggio 001 - in abete dim. 14x2 con regolino di cm 4				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	Totale AT				€ 0,12375
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,01500 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,03780
	TOS24_PR.P08.020.055	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,83000 0%	€ 2,97150
	Totale PR				€ 3,00930
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU				€ 11,15670
	Sommano euro (A)				€ 14,28975
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06859 = 3% * B)				€ 2,28636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65761
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 18,23372
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,08%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,19%</i>		€ 11,15670
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,06859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.021.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 001 - con embrici e coppi			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	Totale AT			€ 0,24750
	PR			
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P20.001.007	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Gronda per tegola toscana (3 pz a metro)	3,00000 cad	€ 1,96000 -7,07%	€ 5,88000
TOS24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	5,00000 cad	€ 2,00950 -2,02%	€ 10,04750
TOS24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	8,00000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 6,16000
TOS24_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 1,48750
TOS24_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,12000 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 6,68712
	Totale PR			€ 30,51802
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
	Totale RU			€ 15,51740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 46,28292 +2,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22216 = 3% * B)			€ 7,40527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36882
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 59,05701 +2,76%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,41%</i>			€ 15,59677
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,22216
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.C03.021.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE.</p> <p>Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo</p> <p>002 - con coppi e controcoppi</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>TOS24_PR.P20.001.009 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)</p> <p>TOS24_PR.P20.001.010 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)</p> <p>TOS24_PR.P20.001.012 - Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione</p> <p>Totale PR</p>	0,00350 m³ 28,00000 cad 0,25000 cad 0,12000 cad	€ 127,94892 -2,72% € 0,77000 -1,87% € 5,95000 +6,22% € 55,72600 +40,7%	€ 0,44782 € 21,56000 € 1,48750 € 6,68712
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,20000 ora 0,06000 ora 0,20000 ora 0,20000 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 6,17800 € 1,85340 € 5,74200 € 5,16000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23694 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			<p>€ 0,24750</p> <p>€ 0,44782</p> <p>€ 30,18244</p> <p>€ 18,93340</p> <p>€ 49,36334 +3,34%</p> <p>€ 7,89813</p> <p>€ 5,72615</p> <p>€ 62,98762 +3,34%</p> <p>€ 19,07229</p> <p>€ 0,23694</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.021.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>C03 - COPERTURE.</p> <p>Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo</p>			



compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegole marsigliesi				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
Totale AT				€ 0,24750
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	15,00000 cad	€ 0,66080 0%	€ 9,91200
TOS24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,89700 +4,63%	€ 0,47425
TOS24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,12000 cad	€ 18,81800 +9,1%	€ 2,25816
Totale PR				€ 12,90031
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 14,66340
Sommano euro (A)				€ 27,81121
Scostamento % su anno 2023/1				+0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13349 = 3% * B)				€ 4,44979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22610
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 35,48710
Scostamento % su anno 2023/1				+0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 41,54%				€ 14,74277
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.021.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 021 - Fornitura e posa di manto di copertura in laterizio posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 004 - con tegole portoghesi			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
Totale AT				



				€ 0,24750
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P20.001.004	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola portoghese (14 pz a mq)	14,00000 cad	€ 0,72016 0%	€ 10,08224
TOS24_PR.P20.001.005	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola portoghese (3 pz a metro)	0,25000 cad	€ 1,93000 -47,3%	€ 0,48250
TOS24_PR.P20.001.006	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Portoghese	0,12000 cad	€ 17,43300 +15,43%	€ 2,09196
	Totale PR			€ 12,91260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 14,66340
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 27,82350 -0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13355 = 3% * B)			€ 4,45176
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,22753
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 35,50279 -0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,53%			€ 14,74277
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,13355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.022.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 022 - Fornitura e posa di manto di copertura in calcestruzzo posto su idoneo supporto, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 003 - con tegola liscia			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	Totale AT			€ 0,24750
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P20.002.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola liscia (10 pz a mq)	10,00000 cad	€ 1,72304 +46,9%	€ 17,23040



TOS24_PR.P20.002.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Colmo (2,5 pz a metro)	0,25000 cad	€ 2,99816 -37,73%	€ 0,74954
TOS24_PR.P20.002.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN UNI EN 490:2017. - Tegola d'areaione	0,12000 cad	€ 9,93591 0%	€ 1,19231
Totale PR				€ 19,42815
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 17,22540
Sommano euro (A)				€ 36,90105
Scostamento % su anno 2023/1				+15,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17713 = 3% * B)				€ 5,90417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,28052
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 47,08574
Scostamento % su anno 2023/1				+15,82%
Incidenza Manodopera sul totale 36,75%				€ 17,30477
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,17713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.029.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areaione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 029 - Compenso addizionale per la muratura di tutte le tegole 002 - con malta bastarda			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
Totale AT				€ 0,24750
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 4,09437
Totale PR				€ 4,09437
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 15,51740



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 19,85927 -0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03177 = 1% * B)		€ 3,17748
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,30368
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 25,34043 -0,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,25%		€ 16,78726
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.031.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 004 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in alluminio			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,20625
	PR			
TOS24_PR.P20.012.004	- Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 8 kg/mq - rivestimento esterno in alluminio preverniciato - rivestimento interno in alluminio naturale	1,00000 m²	€ 29,11000 +3,88%	€ 29,11000
TOS24_PR.P20.015.002	- Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) (Descrizione aggiornata per anno 2023) - in alluminio preverniciato sviluppo fino a 33 cm	0,25000 m	€ 16,84000 0%	€ 4,21000
TOS24_PR.P20.016.001	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	0,50000 cad	€ 6,68305 0%	€ 3,34153
TOS24_PR.P20.016.011	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	1,00000 m	€ 6,73000 -9,77%	€ 6,73000
TOS24_PR.P20.016.021	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,52090 0%	€ 0,00521
TOS24_PR.P20.016.022	- Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,36574 0%	€ 0,00366
	Totale PR			€ 43,40040
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 14,35450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 57,96115 +0,62%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27821 = 3% * B)		€ 9,27378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,72349
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 73,95842
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,41%		€ 14,35450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,27821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.031.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 031 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali metallici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 007 - con lastra grecata in acciaio zincato multistrato e rivestimento in rame e alluminio			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,20625
	PR			
	TOS24_PR.P20.013.007 - Lastra grecata o ondulata in lamiera di acciaio zincato multistrato con rivestimento anticorrosivo e termoplastico insonorizzante, peso 10 kg/mq - rivestimento esterno in rame - rivestimento interno in alluminio naturale	1,10000 m²	€ 61,68000 +7,49%	€ 67,84800
	TOS24_PR.P20.015.003 - Elementi di raccordo per copertura in lastre di lamiera (colmi, raccordi, bordature e scossaline) (Descrizione aggiornata per anno 2023) - in rame sviluppo fino a 33 cm	0,25000 m	€ 30,58080 -9,77%	€ 7,64520
	TOS24_PR.P20.016.001 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - sostegno in acciaio zincato h 16-21 cm	0,50000 cad	€ 6,68305 0%	€ 3,34153
	TOS24_PR.P20.016.011 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - arcarecci ad omega dim. cm 20x60x40	1,00000 m	€ 6,73000 -9,77%	€ 6,73000
	TOS24_PR.P20.016.021 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - viti autofilettanti	0,01000 kg	€ 0,52090 0%	€ 0,00521
	TOS24_PR.P20.016.022 - Accessori per posa coperture in lastre di acciaio - rondelle	0,01000 kg	€ 0,36574 0%	€ 0,00366
	Totale PR			€ 85,57360
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 14,35450
	Sommano euro (A)			€ 100,13435
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48065 = 3% * B)			€ 16,02150
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,61559



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 127,77144
	Scostamento % su anno 2023/1	+3,27%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,23%</i>	€ 14,35450
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	€ 0,48065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.C03.032.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. C03 - COPERTURE. Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde) progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli aggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale). 032 - Fornitura e posa di manto di copertura in materiali plastici posti su idoneo supporto, compreso il loro fissaggio 001 - lastre traslucide ondulate in resina poliestere</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P20.021.002 - Lastra in vetroresina - ondulata piana colore neutro (o anche detta traslucida) certificata CE secondo la UNI EN 1013:2015</p> <p>TOS24_PR.P20.021.007 - Lastra in vetroresina - colmo colore neutro (o anche detto traslucido)</p> <p>TOS24_PR.P20.022.001 - Accessori per posa coperture in vetroresina - viti autofilettanti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09727 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 35,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	<p>0,02000 ora</p> <p>1,10000 m²</p> <p>0,05000 m</p> <p>0,10000 kg</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 4,12500 0%</p> <p>€ 9,75713 +7,99%</p> <p>€ 4,78963 0%</p> <p>€ 0,52090 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 0,08250</p> <p>€ 0,08250</p> <p>€ 10,73284</p> <p>€ 0,23948</p> <p>€ 0,05209</p> <p>€ 11,02441</p> <p>€ 3,08900</p> <p>€ 0,61780</p> <p>€ 2,87100</p> <p>€ 2,58000</p> <p>€ 9,15780</p> <p>€ 20,26471 +4,08%</p> <p>€ 3,24235</p> <p>€ 2,35071</p> <p>€ 25,85777 +4,08%</p> <p>€ 9,15780</p> <p>€ 0,09727</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.030.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente</p>			



<p>esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):</p> <p>001 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PR				
TOS24_PR.P18.019.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) espanso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 140-170 kg/m³ Spessore: mm 20	1,05000 m²	€ 7,70600 -0,56%	€ 8,09130
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
Totale PR				€ 9,74554
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
Totale RU				€ 2,24110
Sommano euro (A)				€ 12,08152
Scostamento % su anno 2023/1				-3,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03866 = 2% * B)				€ 1,93304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,40146
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,41602
Scostamento % su anno 2023/1				-3,63%
Incidenza Manodopera sul totale 14,54%				€ 2,24110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.030.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):</p> <p>002 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT				€ 0,09488
	PR				
	TOS24_PR.P18.019.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) espanso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 140-170 kg/m³ Spessore: mm 30	1,05000 m²	€ 11,59925 -0,97%	€ 12,17921
	TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
	Totale PR				€ 13,83345
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
	Totale RU				€ 2,24110
	Sommano euro (A)				€ 16,16943
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05174 = 2% * B)				€ 2,58711
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,87565
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,63219
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,86%				€ 2,24110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.030.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI DI SUGHERO NATURALE (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B):</p> <p>003 - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT			€ 0,09488
	PR			
	TOS24_PR.P18.019.003 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) espanso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a:	1,05000 m²	€ 15,41200 +0,81%	€ 16,18260



	<div>- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 140-170 kg/m³ Spessore: mm 40</div>			
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
Totale PR				€ 17,83684
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
Totale RU				€ 2,24110
Sommano euro (A)				€ 20,17282
Scostamento % su anno 2023/1				-1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06455 = 2% * B)				€ 3,22765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,34005
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 25,74052
Scostamento % su anno 2023/1				-1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 8,71%				€ 2,24110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.033.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>033 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN FOGLIO DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, di elevata flessibilità, con alto peso specifico, levigato sulle due facce, per sottofondi di pavimenti civili ed industriali, in parquet o galleggianti , Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>001 - densità 220/250 kg/m3 spessore mm. 3</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PR				
TOS24_PR.P18.020.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Densità: 220/250 kg/m³ Spessore: 3 mm	1,05000 m²	€ 6,44000 -16,92%	€ 6,76200
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
Totale PR				€ 8,41624
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
Totale RU				€ 2,24110
Sommano euro (A)				€ 10,75222
Scostamento % su anno 2023/1				-14,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03441 = 2% * B)				€ 1,72036
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24726
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 13,71984
Scostamento % su anno 2023/1				-14,25%
Incidenza Manodopera sul totale 16,33%				€ 2,24110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.034.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>001 - larghezza striscia 75 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PR				
TOS24_PR.P18.021.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), compresse, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 75 mm	1,05000 m²	€ 3,88830 0%	€ 4,08272
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
Totale PR				€ 5,73696
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
Totale RU				€ 2,24110
Sommano euro (A)				€ 8,07294
Scostamento % su anno 2023/1				-4,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02583 = 2% * B)				€ 1,29167
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93646
TOTALE (A + B + C) euro / m/mm				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 10,30107 -4,82%
				€ 2,24110
				€ 0,02583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.034.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). 002 - larghezza striscia 100 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT			€ 0,09488
	PR			
	TOS24_PR.P18.021.002 - Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), compresse, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 100 mm	1,05000 m²	€ 1,66844 0%	€ 1,75186
	TOS24_PR.P18.100.040 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
	Totale PR			€ 3,40610
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
	Totale RU			€ 2,24110
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,74208 -6,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01837 = 2% * B)			€ 0,91873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66608
	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,32689 -6,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,59%</i>			€ 2,24110
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.034.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di			



	<p>riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, levigato sulle due facce, per isolamento acustico pavimenti, pareti interne antimuffa, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B).</p> <p>003 - larghezza striscia 150 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,02300 ora € 4,12500 0% € 0,09488</p> <p>Totale AT € 0,09488</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.021.003 - Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), compresse, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce. Conformi a: - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Larghezza: 150 mm 1,05000 m² € 7,63706 0% € 8,01891</p> <p>TOS24_PR.P18.100.040 - Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero 2,00000 kg € 0,82712 -19,83% € 1,65424</p> <p>Totale PR € 9,67315</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02300 ora € 30,89000 0% € 0,71047</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02700 ora € 30,89000 0% € 0,83403</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02700 ora € 25,80000 0% € 0,69660</p> <p>Totale RU € 2,24110</p> <p>Sommano euro (A) € 12,00913 Scostamento % su anno 2023/1 -3,3%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03843 = 2% * B) € 1,92146</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,39306</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m/mm € 15,32365 Scostamento % su anno 2023/1 -3,3%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 14,63% € 2,24110</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,03843</p>			
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.037.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>001 - Densità 20 Kg/mc, spessore mm 50</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PR				
TOS24_PR.P18.017.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica. In classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. - Densità: 20 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 12,22617 +13,84%	€ 12,83748
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
Totale PR				€ 14,48176
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
Totale RU				€ 3,26152
Sommano euro (A)				€ 17,83816
Scostamento % su anno 2023/1				+10,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05708 = 2% * B)				€ 2,85411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,06923
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 22,76150
Scostamento % su anno 2023/1				+10,63%
Incidenza Manodopera sul totale 14,33%				€ 3,26152
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.037.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>002 - Densità 25 Kg/mc, spessore mm 50</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PR				
TOS24_PR.P18.017.002	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica. In classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. - Densità: 25 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 6,20298 -2,79%	€ 6,51313
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428



				Totale PR	€ 8,15741
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%		€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%		€ 1,16100
				Totale RU	€ 3,26152
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1	€ 11,51381 -0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03684 = 2% * B)				€ 1,84221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33560
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,69162 -0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,2%				€ 3,26152
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.037.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI. Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>037 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN PANNELLI IN POLISTIRENE ESPANSO SINTERIZZATO (EPS) conforme alla norma Uni13163, ad alta resistenza meccanica, per intradosso coperture piane e inclinate, per intercapedini, Classe 5 di reazione al fuoco (Euroclasse E).</p> <p>003 - Densità 30 Kg/mc, spessore mm 50</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT			€ 0,09488
	PR			
TOS24_PR.P18.017.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Conforme alla norma UNI EN 13163:2017, ad alta resistenza meccanica. In classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. - Densità: 30 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 7,23649 -1,91%	€ 7,59831
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
	Totale PR			€ 9,24259
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
	Totale RU			€ 3,26152
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 12,59899 +0,04%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04032 = 2% * B)			€ 2,01584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46148
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,07631
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,29%</i>			€ 3,26152
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,04032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.046.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>001 - Densità di 80 Kg/mc, spessore 50 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	<p>Totale AT</p>			€ 0,09488
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.022.001 - Materiali isolanti di origine minerale. Materassini in lana di roccia (MW), ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Conforme alla norma UNI 13162:2015 - Densità: 80 kg/m³ Spessore: 50 mm</p>	1,05000 m²	€ 11,62358 0%	€ 12,20476
	<p>Totale PR</p>			€ 12,20476
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,92880
	<p>Totale RU</p>			€ 2,75131
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 15,05095 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04816 = 2% * B)</p>			€ 2,40815
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,74591
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 19,20501 0%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,33%</i></p>			€ 2,75131
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,04816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.046.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D01 - ISOLAMENTI TERMICI.			



<p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>046 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI ROCCIA (MW) conforme alla norma UNI13162, ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera e perfettamente confinato, per posa su superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>002 - densità di 80 Kg/mc, spessore 60 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PR				
TOS24_PR.P18.022.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini in lana di roccia (MW), ricoperto su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Conforme alla norma UNI 13162:2015 - Densità: 80 kg/m³ Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 13,98630 0%	€ 14,68562
Totale PR				€ 14,68562
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,92880
Totale RU				€ 2,75131
Sommano euro (A)				€ 17,53181
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05610 = 2% * B)				€ 2,80509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,03369
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 22,37059
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 12,3%				€ 2,75131
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.048.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>001 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm</p>			
AT				



	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT				€ 0,09488
	PR				
	TOS24_PR.P18.023.001	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini in lana di vetro (MW), trattati con resine termoindurenti e ricoperti su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - UNI EN 13162:2015 - Densità: 13,5 Kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 4,19250 -42,52%	€ 4,40213
	Totale PR				€ 4,40213
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,92880
	Totale RU				€ 2,75131
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,24832 -31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02319 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15973 € 0,84081
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,24886 -31%
Incidenza Manodopera sul totale 29,75%				€ 2,75131	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02319	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D01.048.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI.</p> <p>Su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW) conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti, ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa e messo in opera confinato, per superfici orizzontali non praticabili, Classe 0 di reazione al fuoco.</p> <p>002 - densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.023.002 - Materiali isolanti di origine minerale. Materassini in lana di vetro (MW), trattati con resine termoindurenti e ricoperti su ambo i lati da un foglio di carta bituminosa.</p> <p>Conformi a:</p> <p>- UNI EN 13162:2015 - Densità: 13,5 Kg/m³</p> <p>Spessore: 80 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
		1,05000 m²	€ 8,28675 -29,06%	€ 8,70109
				€ 0,09488
				€ 8,70109



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,92880
Totale RU				€ 2,75131
Sommano euro (A)				€ 11,54728
Scostamento % su anno 2023/1				-23,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03695 = 2% * B)				€ 1,84756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33948
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 14,73432
Scostamento % su anno 2023/1				-23,58%
Incidenza Manodopera sul totale 18,67%				€ 2,75131
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 001 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in doppio strato			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
Totale AT				€ 0,08250
PR				
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	2,20000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 16,40817
Totale PR				€ 16,40817
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
Totale RU				€ 6,17800
Sommano euro (A)				€ 22,66867
Scostamento % su anno 2023/1				-4,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10881 = 3% * B)				€ 3,62699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,62957
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 28,92523
Scostamento % su anno 2023/1				-4,79%
Incidenza Manodopera sul totale 21,36%				€ 6,17800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,10881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.D05.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 002 - flessibilità a freddo -15°C, spessore mm 4, in strato semplice					
AT						
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250		
Totale AT					€ 0,08250	
PR						
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409		
Totale PR					€ 8,20409	
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780		
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390		
Totale RU					€ 3,20170	
Sommano euro (A)					€ 11,48829	
Scostamento % su anno 2023/1					-4,73%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05514 = 3% * B)					€ 1,83813	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,33264	
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 14,65906	
Scostamento % su anno 2023/1					-4,73%	
Incidenza Manodopera sul totale 21,84%					€ 3,20170	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%					€ 0,05514	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.001.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.</p> <p>Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p> <p>003 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.018.014 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo</p>			
		0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
				€ 0,08250
		2,20000 m²	€ 7,16887 -3,16%	€ 15,77151



	fino a -10°C. Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 15,77151
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	Totale RU			€ 6,17800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,03201 -2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10575 = 3% * B)			€ 3,52512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,55571
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 28,11284 -2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,98%			€ 6,17800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,10575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.001.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma 004 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			€ 0,08250
	PR			
TOS24_PR.P19.018.014	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,16887 -3,16%	€ 7,88576
	Totale PR			€ 7,88576
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	Totale RU			€ 3,39790
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,36616 -2,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05456 = 3% * B)			€ 1,81859
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31848
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,50323 -2,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,43%			€ 3,39790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,05456



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.005.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.</p> <p>Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p> <p>001 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in doppio strato</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	<p>Totale AT</p>			€ 0,08250
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.</p> <p>Autoprotetta con scagliette di ardesia.</p> <p>Massa areica: 4 kg/m²</p> <p>(Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p>	2,20000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 13,85670
	<p>Totale PR</p>			€ 13,85670
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	<p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	<p>Totale RU</p>			€ 6,17800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 20,11720 -3,83%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09656 = 3% * B)</p>			€ 3,21875
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,33360
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 25,66955 -3,83%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			€ 6,17800 € 0,09656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.005.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.</p> <p>Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri, con un lato protetto con scaglie di ardesia armata con t.n.t. a filo continuo poliestere, posta a fiamma</p> <p>002 - flessibilità a freddo -10°C, spessore mm 4, in strato semplice</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	<p>Totale AT</p>			€ 0,08250



	PR				
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR				€ 6,92835
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	Totale RU				€ 1,17382
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 8,18467 -4,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03929 = 3% * B)				€ 1,30955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,94942
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 10,44364 -4,66%	
Incidenza Manodopera sul totale 11,24%				€ 1,17382	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,03929	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.006.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI. Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Applicazione di pittura protettiva epossidica bicomponente a base di resine epossidiche e catrame naturale 001 - in due mani			
	PR			
	TOS24_PR.P19.021.010	- Guaina liquida - Epossicatrame (p.s. 1,50)	1,00000 l	€ 15,92832 0%
	Totale PR			€ 15,92832
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%
	Totale RU			€ 1,29195
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,22027 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08266 = 3% * B)			€ 2,75524
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99755
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 21,97306 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,88%			€ 1,29195
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,08266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.</p> <p>Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>007 - Applicazione di pittura protettiva per impermeabilizzazioni bituminose a base di bitumi ossidati, resine selezionate e solventi, addittivato con pigmenti metallici di alluminio</p> <p>001 - in due mani</p>				
PR				
TOS24_PR.P19.021.015	- Guaina liquida - Bituminosa alluminata a solvente (p.s. 1,20)	0,40000 l	€ 6,03100 -13,73%	€ 2,41240
Totale PR				€ 2,41240
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
Totale RU				€ 1,29195
Sommano euro (A)				€ 3,70435
Scostamento % su anno 2023/1				-9,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01778 = 3% * B)				€ 0,59270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,42971
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,72676
Scostamento % su anno 2023/1				-9,39%
Incidenza Manodopera sul totale 27,33%				€ 1,29195
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.D05.010.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.</p> <p>Su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcato, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali.</p> <p>001 - in due mani per lo spessore di 3 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P19.021.003	- Guaina liquida - elastobituminosa a freddo monocomponente addittivata per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali, soggette a forte sollecitazione dinamiche.	6,00000 kg	€ 4,93395 -1,65%	€ 29,60370
Totale PR				€ 29,60370
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
Totale RU				€ 1,16100
Sommano euro (A)				€ 30,76470
Scostamento % su anno 2023/1				-1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04922 = 1% * B)				€ 4,92235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,56871



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 39,25576 -1,59%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,96%</i>		€ 1,16100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.001.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg</p> <p>TOS24_PR.P09.013.007 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07103 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
				€ 0,16860
		0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
		45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
				€ 7,40880
		0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
		0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
		0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
		0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
				€ 14,62000
				€ 22,19740 -0,69%
				€ 3,55158
				€ 2,57490
				€ 28,32388 -0,69%
				€ 14,62000
				€ 0,07103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.001.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p>			



002 - con malta bastarda				
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
Totale PR				€ 5,67540
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 14,62000
Sommano euro (A)				€ 20,46400
Scostamento % su anno 2023/1				-1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06548 = 2% * B)				€ 3,27424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,37382
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 26,11206
Scostamento % su anno 2023/1				-1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 55,99%				€ 14,62000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
Totale PR				€ 6,38100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 14,62000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,16960 +0,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06774 = 2% * B)				€ 3,38714
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45567
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,01241 +0,44%
Incidenza Manodopera sul totale 54,12%				€ 14,62000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
Totale PR				€ 7,40880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,88480
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,01940
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,80600
Totale RU				€ 16,32800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 23,90540 -0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07650 = 2% * B)				€ 3,82486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,77303
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 30,50329 -0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 53,53%				€ 16,32800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07650



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.002.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>002 - con malta bastarda</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p>	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	<p>Totale AT</p>			€ 0,16860
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg</p> <p>TOS24_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos</p>	0,00300 t 45,00000 kg	€ 155,40000 -6,95% € 0,11576 -8,59%	€ 0,46620 € 5,20920
	<p>Totale PR</p>			€ 5,67540
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,32000 ora 0,02000 ora 0,14000 ora 0,07000 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 9,88480 € 0,61780 € 4,01940 € 1,80600
	<p>Totale RU</p>			€ 16,32800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 22,17200 -1,76%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07095 = 2% * B)</p>			€ 3,54752
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,57195
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 28,29147 -1,76%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 57,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 16,32800 € 0,07095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.002.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>003 - con malta di cemento</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p>	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860



				Totale AT		€ 0,16860
PR						
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%		€ 0,46620	
TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%		€ 5,91480	
	Totale PR				€ 6,38100	
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,89000 0%		€ 9,88480	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,61780	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14000 ora	€ 28,71000 0%		€ 4,01940	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,80000 0%		€ 1,80600	
	Totale RU				€ 16,32800	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 22,87760 +0,41%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07321 = 2% * B)				€ 3,66042	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,65380	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,19182 +0,41%	
	Incidenza Manodopera sul totale 55,93%				€ 16,32800	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07321	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			€ 0,16860
	PR			
TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
	Totale PR			€ 6,94260
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,29680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,77400
	Totale RU			€ 9,86660



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 16,97780 -0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05433 = 2% * B)		€ 2,71645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,96943
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 21,66368 -0,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,54%		€ 9,86660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,05433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			€ 0,16860
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
	Totale PR			€ 5,20920
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,29680
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,77400
	Totale RU			€ 9,86660
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 15,24440 -2,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04878 = 2% * B)			€ 2,43910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,76835
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 19,45185 -2,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,72%			€ 9,86660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.003.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di			



<p>zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Intonaco grezzo per interni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
Totale PR				€ 5,91480
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,29680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,77400
Totale RU				€ 9,86660
Sommano euro (A)				€ 15,95000
Scostamento % su anno 2023/1				+0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05104 = 2% * B)				€ 2,55200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,85020
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,35220
Scostamento % su anno 2023/1				+0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 48,48%				€ 9,86660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.004.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
Totale PR				€ 6,94260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,89000	€ 6,79580



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	0%	€ 30,89000	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	0%	€ 28,71000	€ 2,87100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	0%	€ 25,80000	€ 1,29000
	Totale RU					€ 11,57460
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 18,68580 -0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05979 = 2% * B)					€ 2,98973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,16755
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 23,84308 -0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,54%					€ 11,57460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,05979

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT				€ 0,16860
	PR				
	TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
	Totale PR				€ 5,20920
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU				€ 11,57460
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 16,95240 -2,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05425 = 2% * B)				€ 2,71238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,96648
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,63126 -2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,51%				€ 11,57460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05425



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.004.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Intonaco grezzo per interni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>003 - con malta di cemento</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p>	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	<p>Totale AT</p>			€ 0,16860
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos</p>	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	<p>Totale PR</p>			€ 5,91480
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	<p>Totale RU</p>			€ 11,57460
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 17,65800 +0,73%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05651 = 2% * B)</p>			€ 2,82528
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,04833
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 22,53161 +0,73%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 51,37%</i></p>			€ 11,57460
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,05651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.005.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Sbruffatura su pareti interne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano</p> <p>001 - con malta di cemento</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p>	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
	<p>Totale AT</p>			€ 0,08430
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la</p>	20,00000	€ 0,13144	€ 2,62880



	UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	kg	0%	
	Totale PR			€ 2,62880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05000 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,43550
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,77400
	Totale RU			€ 5,60740
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 8,32050 +0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02663 = 2% * B)			€ 1,33128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,96518
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 10,61696 +0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,82%			€ 5,60740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.006.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			€ 0,16860
	PR			
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
	Totale PR			€ 7,40880
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,19370
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
	Totale RU			€ 17,18200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 24,75940 -0,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11885 = 3% * B)			€ 3,96150



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,87209
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 31,59299 -0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,39%		€ 17,18200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,11885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.006.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzaffo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			€ 0,16860
	PR			
	TOS24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.008 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
	Totale PR			€ 5,67540
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,19370
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
	Totale RU			€ 17,18200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,02600 -1,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11052 = 3% * B)			€ 3,68416
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,67102
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 29,38118 -1,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,48%			€ 17,18200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,11052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.006.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



006 - Intonaco civile per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo				
003 - con malta di cemento				
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
Totale PR				€ 6,38100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,19370
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 17,18200
Sommano euro (A)				€ 23,73160
Scostamento % su anno 2023/1				+0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11391 = 3% * B)				€ 3,79706
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,75287
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 30,28153
Scostamento % su anno 2023/1				+0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 56,74%				€ 17,18200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,11391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - con malta di calce			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
Totale PR				€ 7,40880
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,88070
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 18,89000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 26,46740 -0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12704 = 3% * B)				€ 4,23478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,07022
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 33,77240 -0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 55,93%				€ 18,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12704

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.007.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 002 - con malta bastarda			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
Totale PR				€ 5,67540
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,88070
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 18,89000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,73400 -1,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11872 = 3% * B)				€ 3,95744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86914
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 31,56058 -1,58%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,85%</i>			€ 18,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,11872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.007.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 003 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			€ 0,16860
	PR			
	TOS24_PR.P02.008.001 - Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	Totale PR			€ 6,38100
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,88070
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 18,89000
	Sommano euro (A)			€ 25,43960
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12211 = 3% * B)			€ 4,07034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95099
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 32,46093
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,19%</i>			€ 18,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,12211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.008.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce			
	AT			



TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
Totale PR				€ 6,94260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
Totale RU				€ 12,11970
Sommano euro (A)				€ 19,23090
Scostamento % su anno 2023/1				-0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09231 = 3% * B)				€ 3,07694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23078
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,53862
Scostamento % su anno 2023/1				-0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 49,39%				€ 12,11970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.008.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide</p> <p>002 - con malta bastarda</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
Totale PR				€ 5,20920
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
Totale RU				



				€ 12,11970
				€ 17,49750
				-2,03%
				€ 2,79960
				€ 2,02971
				€ 22,32681
				-2,03%
				€ 12,11970
				€ 0,08399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.008.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Intonaco grezzo per esterni su pareti verticali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	Totale PR			€ 5,91480
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
	Totale RU			€ 12,11970
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,20310 +0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08738 = 3% * B)			€ 2,91250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11156
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,22716 +0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,18%			€ 12,11970
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,08738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.009.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi			



<p>rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 001 - con malta di calce</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P09.013.007	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,15428 -3,43%	€ 6,94260
Totale PR				€ 6,94260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,41360
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,73230
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 13,82770
Sommano euro (A)				€ 20,93890
Scostamento % su anno 2023/1				-0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10051 = 3% * B)				€ 3,35022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,42891
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 26,71803
Scostamento % su anno 2023/1				-0,56%
Incidenza Manodopera sul totale 51,75%				€ 13,82770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,10051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.009.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 002 - con malta bastarda</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
Totale AT				€ 0,16860
PR				
TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
Totale PR				€ 5,20920



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,41360
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,73230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
	Totale RU				€ 13,82770
	Sommano euro (A)				€ 19,20550
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09219 = 3% * B)				€ 3,07288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22784
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,50622
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,43%				€ 13,82770
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.009.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Intonaco grezzo per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide 003 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	Totale AT			€ 0,16860
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	Totale PR			€ 5,91480
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,41360
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,73230
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
	Totale RU			€ 13,82770
	Sommano euro (A)			€ 19,91110
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09557 = 3% * B)			€ 3,18578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,30969
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 25,40657
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,43%</i>			€ 13,82770



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,09557
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Sbruffatura su pareti esterne, verticali e/o orizzontali, eseguita a mano 001 - con malta di cemento			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
	Totale AT			€ 0,08430
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.002 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 2,62880
	Totale PR			€ 2,62880
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,08000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,29680
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
	Totale RU			€ 8,16940
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 10,88250 +0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05224 = 3% * B)			€ 1,74120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26237
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 13,88607 +0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,83%			€ 8,16940
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,05224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 001 - senza velo			
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
	Totale AT			€ 0,28000
	PR			



TOS24_PR.200.001.003	- materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	0,30000 m	€ 1,00100 +10%	€ 0,30030
TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
Totale PR				€ 5,50950
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
Totale RU				€ 3,99745
Sommano euro (A)				€ 9,78695
Scostamento % su anno 2023/1				-4,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03132 = 2% * B)				€ 1,56591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,13529
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 12,48815
Scostamento % su anno 2023/1				-4,81%
Incidenza Manodopera sul totale 32,01%				€ 3,99745
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Intonaco civile per interni, eseguito a macchina, con malta bastarda 002 - compreso velo			
AT				
TOS24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
Totale AT				€ 0,28000
PR				
TOS24_PR.200.001.003	- materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	0,30000 m	€ 1,00100 +10%	€ 0,30030
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.008	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di calce idrata e cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,11576 -8,59%	€ 5,20920
Totale PR				€ 5,97570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06300 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,80873
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,62540
Totale RU				€ 5,59643
Sommano euro (A)				€ 11,85213
Scostamento % su anno 2023/1				-4,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03793 = 2% * B)				€ 1,89634



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,37485
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 15,12332 -4,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,01%		€ 5,59643
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,03793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 001 - senza velo			
	AT			
TOS24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,33600
	Totale AT			€ 0,33600
	PR			
TOS24_PR.200.001.003	- materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	0,30000 m	€ 1,00100 +10%	€ 0,30030
TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	45,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 5,91480
	Totale PR			€ 6,21510
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,57905
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,41900
	Totale RU			€ 4,85145
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,40255 -0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03649 = 2% * B)			€ 1,82441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,32270
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,54966 -0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,34%			€ 4,85145
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Intonaco civile per esterni, eseguito a macchina, con malta di cemento 002 - compreso velo			
	AT			
TOS24_AT.N01.050.002	- Intonacatrici per malte tradizionali,	0,06000	€ 5,60000	€ 0,33600



	premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	ora	-10,45%	
	Totale AT			€ 0,33600
PR				
TOS24_PR.200.001.003	- materiale da carpenteria - paraspigoli per intonaco in PVC senza rete	0,30000 m	€ 1,00100 +10%	€ 0,30030
TOS24_PR.P02.008.001	- Velo - pronto in sacchi da 25 kg	0,00300 t	€ 155,40000 -6,95%	€ 0,46620
TOS24_PR.P09.013.002	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base di cemento per interni ed esterni, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,13144 0%	€ 3,94320
	Totale PR			€ 4,70970
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07300 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,09583
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,88340
	Totale RU			€ 6,45043
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,49613 -0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03679 = 2% * B)			€ 1,83938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,33355
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,66906 -0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,97%			€ 6,45043
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.013.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatteli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Intonaco a gesso per interni, eseguito a mano, tirato in piano a frattazzo e rasato con lo stesso prodotto</p> <p>001 - a base di gesso emidrato</p>			
	PR			
TOS24_PR.P02.006.002	- Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,01100 t	€ 251,80500 +20,67%	€ 2,76986
	Totale PR			€ 2,76986
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 14,00220
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,77206 +2,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05367 = 2% * B)			€ 2,68353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94556
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 21,40115 +2,91%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,43%</i>			€ 14,00220
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,05367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.018.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina</p> <p>001 - spessore fino a 5 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.013.010 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05801 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,61%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
				€ 0,28000
		2,00000 kg	€ 4,22712 +145,11%	€ 8,45424
				€ 8,45424
		0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
		0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
		0,11000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,83800
				€ 9,39400
				€ 18,12824 +37,8%
				€ 2,90052
				€ 2,10288
				€ 23,13164 +37,8%
				€ 9,39400
				€ 0,05801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.018.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina</p> <p>002 - spessore da 6 a 10 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
				€ 0,28000



	PR				
	TOS24_PR.P09.013.010	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	4,00000 kg	€ 4,22712 +145,11%	€ 16,90848
	Totale PR				€ 16,90848
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,73230
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,35400
	Totale RU				€ 11,10200
	Sommano euro (A)				€ 28,29048
	Scostamento % su anno 2023/1				+54,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09053 = 2% * B)				€ 4,52648	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28170	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 36,09866	
Scostamento % su anno 2023/1				+54,48%	
Incidenza Manodopera sul totale 30,75%				€ 11,10200	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09053	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E01.018.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E01 - INTONACI. Eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 018 - Intonaco fonoassorbente per interni, applicato su qualsiasi tipo di supporto, a base di fibre minerali, non contenenti amianto, né cristalli di silice allo stato libero, eseguito a macchina 003 - spessore da 11 a 15 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,28000
	Totale AT			€ 0,28000
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.010 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - fonoassorbente a base di fibre minerali	6,00000 kg	€ 4,22712 +145,11%	€ 25,36272
	Totale PR			€ 25,36272
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 12,81000
	Sommano euro (A)			€ 38,45272
	Scostamento % su anno 2023/1			+63,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12305 = 2% * B)			€ 6,15244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,46052
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 49,06568
	Scostamento % su anno 2023/1			+63,84%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,11%</i>			€ 12,81000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,12305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01759 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,6%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 kg 0,40000 kg 10,00000 cad 0,15000 ora 0,15000 ora	€ 0,43934 <i>+0,81%</i> € 1,41550 <i>+25,1%</i> € 0,01695 <i>0%</i> € 30,89000 <i>0%</i> € 25,80000 <i>0%</i>	€ 1,75736 € 0,56620 € 0,16950 € 2,49306 € 8,50350 € 10,99656 <i>+1,18%</i> € 1,75945 € 1,27560 € 14,03161 <i>+1,18%</i> € 8,50350 € 0,01759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p>	4,00000 kg 0,40000 kg 10,00000 cad	€ 0,43934 <i>+0,81%</i> € 1,41550 <i>+25,1%</i> € 0,01695 <i>0%</i>	€ 1,75736 € 0,56620 € 0,16950



					Totale PR		€ 2,49306
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%			€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%			€ 4,64400
					Totale RU		€ 10,20420
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 12,69726 +1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02032 = 1% * B)					€ 2,03156
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,47288
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 16,20170 +1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 62,98%					€ 10,20420
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,02032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti simili, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02485 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,23000 ora</p> <p>0,23000 ora</p>	<p>€ 0,43934 +0,81%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p> <p>€ 0,01695 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 1,75736</p> <p>€ 0,56620</p> <p>€ 0,16950</p> <p>€ 2,49306</p> <p>€ 7,10470</p> <p>€ 5,93400</p> <p>€ 13,03870</p> <p>€ 15,53176 +0,83%</p> <p>€ 2,48508</p> <p>€ 1,80168</p> <p>€ 19,81852 +0,83%</p> <p>€ 13,03870</p> <p>€ 0,02485</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5				
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 2,32356
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 17,00700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 19,33056 +0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03093 = 1% * B)				€ 3,09289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,24235
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,66580 +0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 68,95%				€ 17,00700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.025	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 025 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
PR				
TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 6,23190
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000

	Totale RU	€ 8,50350
	Sommano euro (A)	€ 14,73540
	Scostamento % su anno 2023/1	+8,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02358 = 1% * B)		€ 2,35766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,70931
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 18,80237
Scostamento % su anno 2023/1		+8,57%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,23%</i>		€ 8,50350
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.026	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>026 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03083 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,03%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p> <p>0,23000 ora</p> <p>0,23000 ora</p>	<p>€ 1,37405 <i>+23,62%</i></p> <p>€ 1,41550 <i>+25,1%</i></p> <p>€ 0,01695 <i>0%</i></p> <p>€ 30,89000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,80000 <i>0%</i></p>	<p>€ 5,49620</p> <p>€ 0,56620</p> <p>€ 0,16950</p> <p>€ 6,23190</p> <p>€ 13,03870</p> <p>€ 19,27060 <i>+6,43%</i></p> <p>€ 3,08330</p> <p>€ 2,23539</p> <p>€ 24,58929 <i>+6,43%</i></p> <p>€ 13,03870</p> <p>€ 0,03083</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.003.027	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p>			



003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.				
027 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5				
PR				
TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 6,06240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 17,00700
Sommano euro (A)				€ 23,06940
Scostamento % su anno 2023/1				+5,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03691 = 1% * B)				€ 3,69110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67605
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 29,43655
Scostamento % su anno 2023/1				+5,31%
Incidenza Manodopera sul totale 57,78%				€ 17,00700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.004.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
Totale AT				€ 0,02354
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 5,00576
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 14,43050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 19,45980 <i>+3,57%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03114 = 1% * B)		€ 3,11357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,25734
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 24,83071 <i>+3,57%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,12%</i>		€ 14,43050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 <i>-29,11%</i>	€ 0,02354
	Totale AT			€ 0,02354
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 <i>-11,76%</i>	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 <i>+29,28%</i>	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 <i>0%</i>	€ 0,16950
	Totale PR			€ 5,00576
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 8,64920
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 0,25800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 7,22400
	Totale RU			€ 16,13120
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 21,16050 <i>+3,27%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03386 = 1% * B)			€ 3,38568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,45462
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 27,00080 <i>+3,27%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,74%</i>			€ 16,13120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similiari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
Totale AT				€ 0,02354
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 5,00576
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,19370
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,51400
Totale RU				€ 18,96570
Sommano euro (A)				€ 23,99500
Scostamento % su anno 2023/1				+2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03839 = 1% * B)				€ 3,83920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,78342
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 30,61762
Scostamento % su anno 2023/1				+2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 61,94%				€ 18,96570
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.004.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>004 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similiari, posate su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm compreso sigillature a cemento dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>004 - piastrelle costituite da tessere di mosaico quadrate cm 2,5x2,5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
Totale AT				€ 0,02354
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	0,05840	€ 19,78179	€ 1,15526



	grossa	t	-11,76%	
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000	€ 3,68100
			+29,28%	
	Totale PR			€ 4,83626
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000	€ 12,35600
			0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000	€ 10,32000
			0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000	€ 0,25800
			0%	
	Totale RU			€ 22,93400
	Sommano euro (A)			€ 27,79380
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04447 = 1% * B)			€ 4,44701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,22408
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 35,46489
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,67%			€ 22,93400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934	€ 1,75736
			+0,81%	
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550	€ 0,56620
			+25,1%	
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695	€ 0,16950
			0%	
	Totale PR			€ 2,49306
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000	€ 5,56020
			0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000	€ 4,64400
			0%	
	Totale RU			€ 10,20420
	Sommano euro (A)			€ 12,69726
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02032 = 1% * B)			€ 2,03156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,47288
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,20170
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,98%			€ 10,20420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02032



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p> <p></p>	<p>€ 0,43934 +0,81%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p> <p>€ 0,01695 0%</p> <p></p>	<p>€ 1,75736</p> <p>€ 0,56620</p> <p>€ 0,16950</p> <p>€ 2,49306</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,21000 ora</p> <p>0,21000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 6,48690</p> <p>€ 5,41800</p> <p>€ 11,90490</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 14,39796 +0,9%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02304 = 1% * B)</p>			<p>€ 2,30367</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 1,67016</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 18,37179 +0,9%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 64,8%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 11,90490</p> <p>€ 0,02304</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p>10,00000 cad</p> <p></p>	<p>€ 0,43934 +0,81%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p> <p>€ 0,01695 0%</p> <p></p>	<p>€ 1,75736</p> <p>€ 0,56620</p> <p>€ 0,16950</p> <p>€ 2,49306</p>
	<p>RU</p>			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,03140
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,70800
Totale RU				€ 14,73940
Sommano euro (A)				€ 17,23246
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02757 = 1% * B)				€ 2,75719
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,99897
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 21,98862
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 67,03%				€ 14,73940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 2,49306
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,90200
Totale RU				€ 10,77110
Sommano euro (A)				€ 13,26416
Scostamento % su anno 2023/1				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02122 = 1% * B)				€ 2,12227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53864
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 16,92507
Scostamento % su anno 2023/1				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 63,64%				€ 10,77110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali				
PR				
TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 6,23190
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,20420
Sommano euro (A)				€ 16,43610
Scostamento % su anno 2023/1				+7,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02630 = 1% * B)				€ 2,62978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,90659
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,97247
Scostamento % su anno 2023/1				+7,62%
Incidenza Manodopera sul totale 48,66%				€ 10,20420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.005.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce			
PR				
TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 6,23190
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,48690
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,41800
Totale RU				€ 11,90490



	Sommano euro (A)			€ 18,13680
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02902 = 1% * B)			€ 2,90189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10387
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 23,14256
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,44%</i>			€ 11,90490
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.006.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p>	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	<p>Totale AT</p>			€ 0,02354
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg</p> <p>TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti</p>	0,05840 t 0,02000 t 10,00000 cad	€ 19,78179 -11,76% € 184,05000 +29,28% € 0,01695 0%	€ 1,15526 € 3,68100 € 0,16950
	<p>Totale PR</p>			€ 5,00576
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,28000 ora 0,01000 ora 0,28000 ora	€ 30,89000 0% € 25,80000 0% € 25,80000 0%	€ 8,64920 € 0,25800 € 7,22400
	<p>Totale RU</p>			€ 16,13120
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 21,16050 +3,27%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03386 = 1% * B)</p>			€ 3,38568
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,45462
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 27,00080 +3,27%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 16,13120 € 0,03386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.006.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p>			



<p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
Totale AT				€ 0,02354
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 5,00576
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,57590
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,99800
Totale RU				€ 17,83190
Sommano euro (A)				€ 22,86120
Scostamento % su anno 2023/1				+3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03658 = 1% * B)				€ 3,65779
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,65190
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 29,17089
Scostamento % su anno 2023/1				+3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 61,13%				€ 17,83190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.006.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multifornato da comporre tipo mosaico</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
Totale AT				€ 0,02354
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950



					Totale PR		€ 5,00576
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36000 ora	€ 30,89000 0%			€ 11,12040
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%			€ 0,25800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%			€ 9,28800
					Totale RU		€ 20,66640
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 25,69570 +2,68%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04111 = 1% * B)					€ 4,11131
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,98070
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 32,78771 +2,68%
		Incidenza Manodopera sul totale 63,03%					€ 20,66640
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,04111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.006.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>006 - Posa in opera di pavimento in cotto , posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>004 - elementi per scalino</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	Totale AT			€ 0,02354
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
	TOS24_PR.P22.060.015 - Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 5,00576
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,95810
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,48200
	Totale RU			€ 16,69810
	Sommano euro (A)			€ 21,72740
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03476 = 1% * B)			€ 3,47638
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52038
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 27,72416
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,18%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.007.015	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>007 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P22.030.004</p> <p>- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p>	4,00000 kg	€ 1,37405 +25,1%	€ 5,49620
	<p>TOS24_PR.P22.030.011</p> <p>- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p>	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	<p>TOS24_PR.P22.040.005</p> <p>- Prodotti per trattamento e pulizia dei</p>	0,40000	€ 11,25180	€ 4,50072



	pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	kg	-8,14%	
	Totale PR			€ 10,56312
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,20420
	Sommano euro (A)			€ 20,76732
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03323 = 1% * B)			€ 3,32277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,40901
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 26,49910
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,51%			€ 10,20420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.008.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 008 - Posa in opera di pavimento in graniglia, marmette o marmettoni, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti a cemento, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	Totale AT			€ 0,02354
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
	Totale PR			€ 9,33698
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,48690
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,41800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
	Totale RU			€ 12,16290
	Sommano euro (A)			€ 21,52342
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03444 = 1% * B)			€ 3,44375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,49672
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 27,46389
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,28%



	Incidenza Manodopera sul totale 44,29%		€ 12,16290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari PR TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02906 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 48,92% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	4,00000 kg 0,40000 kg 0,40000 kg 0,20000 ora 0,20000 ora	€ 0,43934 +0,81% € 1,41550 +25,1% € 11,25180 -8,14% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 1,75736 € 0,56620 € 4,50072 € 6,82428 € 11,33800 € 18,16228 -1,47% € 2,90596 € 2,10682 € 23,17506 -1,47% € 11,33800 € 0,02906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum PR TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	4,00000 kg 0,40000 kg 0,40000 kg	€ 0,43934 +0,81% € 1,41550 +25,1% € 11,25180 -8,14%	€ 1,75736 € 0,56620 € 4,50072



					Totale PR		€ 6,82428
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%			€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%			€ 7,74000
					Totale RU		€ 17,00700
					Sommano euro (A)		€ 23,83128
					Scostamento % su anno 2023/1		-1,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03813 = 1% * B)					€ 3,81300
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,76443
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 30,40871
		Scostamento % su anno 2023/1					-1,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 55,93%					€ 17,00700
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,03813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 003 - elementi per scalino			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
	Totale PR			€ 6,82428
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,48690
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,41800
	Totale RU			€ 11,90490
	Sommano euro (A)			€ 18,72918
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02997 = 1% * B)			€ 2,99667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17259
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 23,89844
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,81%			€ 11,90490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02997

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillautra dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 015 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per lastre di forma regolare posate lineari				
PR				
TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
Totale PR				€ 10,56312
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 21,90112
Scostamento % su anno 2023/1				+3,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03504 = 1% * B)				€ 3,50418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54053
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 27,94583
Scostamento % su anno 2023/1				+3,62%
Incidenza Manodopera sul totale 40,57%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.009.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per lastre di forma irregolare posate ad opus incertum			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%
	TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%
	Totale PR			€ 10,56312
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%



	Totale RU		€ 17,00700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 27,57012 <i>+2,85%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04411 = 1% * B)		€ 4,41122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,19813
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 35,17947 <i>+2,85%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,34%</i>		€ 17,00700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 001 - lastre di forma regolare posate lineari			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 <i>-29,11%</i>	€ 0,02354
	Totale AT			€ 0,02354
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 <i>-11,76%</i>	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 <i>+29,28%</i>	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 <i>-8,14%</i>	€ 4,50072
	Totale PR			€ 9,33698
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 0,25800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 7,74000
	Totale RU			€ 17,26500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 26,62552 <i>+1,03%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04260 = 1% * B)			€ 4,26008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,08856
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 33,97416 <i>+1,03%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,82%</i>			€ 17,26500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,04260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.010.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			

<p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>002 - lastre di forma irregolare posate ad opus incertum</p>				
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
<p>Totale AT</p>				<p>€ 0,02354</p>
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
<p>Totale PR</p>				<p>€ 9,33698</p>
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
<p>Totale RU</p>				<p>€ 22,93400</p>
<p>Sommano euro (A)</p>				<p>€ 32,29452</p>
<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				<p>+0,85%</p>
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05167 = 1% * B)</p>				€ 5,16712
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 3,74616
<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p>				<p>€ 41,20780</p>
<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				<p>+0,85%</p>
<p>Incidenza Manodopera sul totale 55,65%</p>				€ 22,93400
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				€ 0,05167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.010.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>010 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>003 - elementi per scalino</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	Totale AT			€ 0,02354
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526



TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
TOS24_PR.P22.040.005	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti	0,40000 kg	€ 11,25180 -8,14%	€ 4,50072
Totale PR				€ 9,33698
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,57590
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,99800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
Totale RU				€ 17,83190
Sommano euro (A)				€ 27,19242
Scostamento % su anno 2023/1				+1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04351 = 1% * B)				€ 4,35079
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,15432
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,69753
Scostamento % su anno 2023/1				+1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 51,39%				€ 17,83190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito 001 - omogeneo in fibra poliammidica, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 800 g/m2			
	PR			
TOS24_PR.P22.032.001	- Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 5,15350 +45,15%	€ 1,03070
Totale PR				€ 1,03070
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
Totale RU				€ 5,10210
Sommano euro (A)				€ 6,13280
Scostamento % su anno 2023/1				+5,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00981 = 1% * B)				€ 0,98125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71141
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,82546
Scostamento % su anno 2023/1				+5,52%
Incidenza Manodopera sul totale 65,2%				€ 5,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>012 - Posa in opera di pavimento a tappeto agugliato tipo monofalda, incollato o fissato ai bordi a seconda del tipo, posato su sottofondo precostituito</p> <p>002 - in altre fibre sintetiche o eterogeneo per mescola di fibre di diversa natura, spessore totale non inferiore a 4 mm e peso totale non inferiore a 700 g/m2</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.032.001	- Adesivo per moquettes - acrilico in dispersione acquosa	0,20000 kg	€ 5,15350 +45,15%	€ 1,03070
Totale PR				€ 1,03070
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
Totale RU				€ 5,10210
Sommano euro (A)				€ 6,13280
Scostamento % su anno 2023/1				+5,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00981 = 1% * B)				€ 0,98125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71141
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,82546
Scostamento % su anno 2023/1				+5,52%
Incidenza Manodopera sul totale 65,2%				€ 5,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.013.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali</p> <p>001 - listoni o listoncini posati lineari</p>			
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 0,96250
Totale AT				€ 0,96250
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
TOS24_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
Totale PR				€ 15,43038
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000



	Totale RU		€ 14,93600
	Sommano euro (A)		€ 31,32888
	Scostamento % su anno 2023/1		+11,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05013 = 1% * B)		€ 5,01262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,63415
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 39,97565
	Scostamento % su anno 2023/1		+11,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,36%		€ 14,93600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.013.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 002 - listoni o listoncini posati a spina di pesce			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 0,96250
	Totale AT			€ 0,96250
	PR			
	TOS24_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
	TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
	TOS24_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
	Totale PR			€ 15,43038
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,43000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,28270
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,35400
	Totale RU			€ 16,63670
	Sommano euro (A)			€ 33,02958
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05285 = 1% * B)			€ 5,28473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83143
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 42,14574
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,47%			€ 16,63670
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.013.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.			



<p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 003 - listoni o listoncini posati a fascia e bindello</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 0,96250
Totale AT				€ 0,96250
PR				
TOS24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
TOS24_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
Totale PR				€ 15,43038
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,82720
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 19,47120
Sommano euro (A)				€ 35,86408
Scostamento % su anno 2023/1				+9,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05738 = 1% * B)				€ 5,73825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,16023
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 45,76256
Scostamento % su anno 2023/1				+9,93%
Incidenza Manodopera sul totale 42,55%				€ 19,47120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.013.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 013 - Posa in opera di pavimento in parquet tradizionale posato a colla compresa levigatura esclusi i trattamenti finali 004 - listoni o listoncini posati a mosaico</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,10000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 0,96250
Totale AT				€ 0,96250
PR				
TOS24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,60000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 4,13010
TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
TOS24_PR.P26.123.001	- Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90)	0,50000 l	€ 14,42000 +20,72%	€ 7,21000
Totale PR				€ 15,43038
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 23,43950
Sommano euro (A)				€ 39,83238
Scostamento % su anno 2023/1				+8,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06373 = 1% * B)				€ 6,37318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,62056
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 50,82612
Scostamento % su anno 2023/1				+8,85%
Incidenza Manodopera sul totale 46,12%				€ 23,43950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.014.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>014 - Posa in opera di pavimento in parquet prefinito</p> <p>001 - listoni o listoncini ad incastro posati a colla</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.033.001 - Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02021 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,75%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,60000 kg</p> <p>0,15000 ora</p> <p>0,15000 ora</p>	<p>€ 6,88350 +65,83%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 4,13010</p> <p>€ 4,13010</p> <p>€ 4,63350</p> <p>€ 3,87000</p> <p>€ 8,50350</p> <p>€ 12,63360 +14,91%</p> <p>€ 2,02138</p> <p>€ 1,46550</p> <p>€ 16,12048 +14,91%</p> <p>€ 8,50350</p> <p>€ 0,02021</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.015.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa</p> <p>001 - in legno fissato con colla e chiodi</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,00200 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,00567
	TOS24_PR.P22.033.001	- Adesivo per pavimenti in legno - vinilico in dispersione acquosa	0,30000 kg	€ 6,88350 +65,83%	€ 2,06505
	Totale PR				€ 2,07072
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
	Totale RU				€ 6,80280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 8,87352 +10,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01420 = 1% * B)				€ 1,41976

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,02933
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,32261 +10,21%
Incidenza Manodopera sul totale 60,08%				€ 6,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.015.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa 002 - in cotto fissato a colla			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,70000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,74688
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
TOS24_PR.P22.040.006	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - olio di lino per trattamento di pavimenti in cotto	0,40000 l	€ 5,63881 0%	€ 2,25552
Totale PR				€ 3,56860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
Totale RU				€ 6,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 10,37140 +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01659 = 1% * B)				€ 1,65942
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,20308
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,23390 +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 51,4%				€ 6,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01659



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.015.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa</p> <p>003 - in marmo, pietra o granito fissato a colla</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.040.005 - Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - cera per lucidatura pavimenti</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02019 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 42,26%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,70000 kg 0,40000 kg 0,40000 kg 0,12000 ora 0,12000 ora	€ 0,43934 <i>+0,81%</i> € 1,41550 <i>+25,1%</i> € 11,25180 <i>-8,14%</i> € 30,89000 <i>0%</i> € 25,80000 <i>0%</i>	€ 0,74688 € 0,56620 € 4,50072 € 5,81380 € 6,80280 € 12,61660 <i>-2,17%</i> € 2,01866 € 1,46353 € 16,09879 <i>-2,17%</i> € 6,80280 € 0,02019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.015.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>015 - Posa in opera di zoccolino battiscopa</p> <p>004 - in ceramica, gres o simili fissato a colla</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	1,70000 kg 0,40000 kg 0,10000 ora 0,10000 ora	€ 0,43934 <i>+0,81%</i> € 1,41550 <i>+25,1%</i> € 30,89000 <i>0%</i> € 25,80000 <i>0%</i>	€ 0,74688 € 0,56620 € 1,31308 € 3,08900 € 2,58000



	Totale RU		€ 5,66900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 6,98208 <i>+1,74%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01117 = 1% * B)		€ 1,11713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,80992
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 8,90913 <i>+1,74%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,63%</i>		€ 5,66900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 001 - ottone da 15X3 mm PR TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,01%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,04000 kg 0,06750 ora 0,06750 ora	€ 0,43934 <i>+0,81%</i> € 30,89000 <i>0%</i> € 25,80000 <i>0%</i>	€ 0,01757 € 2,08508 € 1,74150 € 3,82658 € 3,84415 <i>0%</i> € 0,61506 € 0,44592 € 4,90513 <i>0%</i> € 3,82658 € 0,00615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 002 - plastica rigida da 25X25 mm PR TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017	0,04000 kg	€ 0,43934 <i>+0,81%</i>	€ 0,01757



	Normale C1				
	Totale PR				€ 0,01757
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,89000 0%		€ 2,08508
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,80000 0%		€ 1,74150
	Totale RU				€ 3,82658
	Sommano euro (A)				€ 3,84415
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 1% * B)				€ 0,61506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44592
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,90513
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,01%				€ 3,82658
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 003 - plastica elastica al silicone da 25X8 mm PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
	Totale PR			€ 0,01757
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,08508
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,74150
	Totale RU			€ 3,82658
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,84415 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 1% * B)			€ 0,61506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44592
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 78,01% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 4,90513 0% € 3,82658 € 0,00615	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 004 - plastica elastica da 30X7mm				
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
Totale PR				€ 0,01757
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,08508
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,74150
Totale RU				€ 3,82658
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,84415 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 1% * B)				€ 0,61506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44592
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,90513 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,01%				€ 3,82658
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento 005 - marmo da 20X10-15 mm			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
Totale PR				€ 0,01757
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,08508
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06750 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,74150
Totale RU				€ 3,82658
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,84415 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 1% * B)				€ 0,61506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44592
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,90513 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,01%				€ 3,82658
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00615



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.016.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>016 - Posa in opera di battuta e listello per separazioni pavimento</p> <p>006 - ottone per moquette, posati orizzontalmente</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00615 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,04000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,01757
				€ 0,01757
				€ 2,08508
				€ 1,74150
				€ 3,82658
				€ 3,84415 0%
				€ 0,61506
				€ 0,44592
				€ 4,90513 0%
				€ 3,82658
				€ 0,00615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.017.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>001 - cubetti di porfido posati su disegno geometrico</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
				€ 0,02354
				€ 1,15526
				€ 3,68100
				€ 4,83626
				€ 10,81150



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
Totale RU				€ 20,09950
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,95930 +2,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03993 = 1% * B)				€ 3,99349
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,89528
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 31,84807 +2,76%
Incidenza Manodopera sul totale 63,11%				€ 20,09950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.017.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 002 - lastre di pietra di forma irregolare posate ad opus incertum			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
Totale AT				€ 0,02354
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100
Totale PR				€ 4,83626
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
Totale RU				€ 22,93400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,79380 +2,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04447 = 1% * B)				€ 4,44701
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22408
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 35,46489 +2,47%
Incidenza Manodopera sul totale 64,67%				€ 22,93400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_01.E02.017.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 017 - Posa in opera di pavimento in porfido, pietra o altro materiale da esterno, posato su sottofondo di malta cementizia dosata a 4 q.li di cemento 32,5 R per mc di sabbia di spessore 4 cm, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 003 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari						
	AT						
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354		
	Totale AT					€ 0,02354	
	PR						
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526		
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 3,68100		
	Totale PR					€ 4,83626	
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700		
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000		
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800		
	Totale RU					€ 17,26500	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 22,12480 +3,12%	

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03540 = 1% * B)	€ 3,53997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,56648
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1	€ 28,23125 +3,12%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,16%</i>	€ 17,26500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,03540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.018.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 001 - massetti autobloccanti posati lineari			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%
	Totale PR			€ 1,15526
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%



	Totale RU		€ 14,17250
	Sommano euro (A)		€ 15,32776
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02452 = 1% * B)		€ 2,45244
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,77802
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 19,55822
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,46%		€ 14,17250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.018.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 018 - Posa in opera di pavimentazione da esterno, posato su sottofondo di sabbia di spessore 4 cm, compreso pulizia finale 002 - lastre cementizie quadrate o rettangolari posate lineari			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,05840 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,15526
	Totale PR			€ 1,15526
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 12,49326
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01999 = 1% * B)			€ 1,99892
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,44922
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 15,94140
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,12%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.020.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 020 - Pavimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante, compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo; quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale. 001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180



		bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
	TOS24_PR.P22.050.010	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 21,75000 +3,57%	€ 21,75000
		Totale PR			€ 23,85180
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
		Totale RU			€ 10,72800
		Sommano euro (A)			€ 34,57980
		Scostamento % su anno 2023/1			+2,44%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16598 = 3% * B)			€ 5,53277
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,01126
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 44,12383
		Scostamento % su anno 2023/1			+2,44%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,31%			€ 10,72800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,16598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.021.001	<div><div><div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</div><div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div><div>E02 - PAVIMENTI.</div><div>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</div><div>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div><div>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</div><div>021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.</div><div>001 - spessore di 2,5 mm</div></div><div><div>PR</div><div><div><div>TOS24_PR.P22.031.004</div><div>- Adesivo per pavimenti resilianti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div></div><div><div>TOS24_PR.P22.047.004</div><div>- Pavimenti in materiali resilianti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)</div></div></div><div><div>Totale PR</div><div>€ 22,41405</div></div></div></div> <div><div><div>RU</div><div><div><div>TOS24_RU.M10.001.002</div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div><div><div>TOS24_RU.M10.001.003</div><div>- Operaio edile - Qualificato</div></div></div><div><div>Totale RU</div><div>€ 10,72800</div></div></div></div>	0,30000 kg 1,00000 m²	€ 7,00600 +3,61% € 20,31225 +3,77%	€ 2,10180 € 20,31225



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 33,14205 +2,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15908 = 3% * B)		€ 5,30273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,84448
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 42,28926 +2,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,37%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,15908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
TOS24_PR.P22.100.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 56,52625 -7,61%	€ 56,52625
	Totale PR			€ 75,93025
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
	Totale RU			€ 6,55600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 82,48625 -2,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26396 = 2% * B)			€ 13,19780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,56841
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 105,25246 -2,31%



	Incidenza Manodopera sul totale 6,23%		€ 6,55600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,26396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
TOS24_PR.P22.100.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 34,30875 -34,43%	€ 34,30875
	Totale PR			€ 53,71275
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
	Totale RU			€ 6,55600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 60,26875 -20,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19286 = 2% * B)			€ 9,64300
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,99118
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 76,90293 -20,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,53%			€ 6,55600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,19286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 11,64240
TOS24_PR.P22.100.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 38,44000 -17,67%	€ 38,44000
<p>Totale PR</p>				€ 50,08240
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
<p>Totale RU</p>				€ 6,55600
<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>				€ 56,63840 -10,48%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18124 = 2% * B)</p>				€ 9,06214
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 6,57005
<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p>				€ 72,27059 -10,48%
<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,07%</i></p>				€ 6,55600
<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				€ 0,18124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti</p>			



<p>"l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo</p>				
PR				
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 11,64240
TOS24_PR.P22.100.004	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"	1,00000 cad	€ 38,44000 -17,67%	€ 38,44000
Totale PR				€ 50,08240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
Totale RU				€ 6,55600
Sommano euro (A)				€ 56,63840
Scostamento % su anno 2023/1				-10,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18124 = 2% * B)				€ 9,06214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,57005
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 72,27059
Scostamento % su anno 2023/1				-10,48%
Incidenza Manodopera sul totale 9,07%				€ 6,55600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
TOS24_PR.P22.100.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei	1,00000 cad	€ 27,32875 -12,95%	€ 27,32875



	<p>rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</p>			
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 46,73275</p>
<p>RU</p>				
<p>TOS24_RU.M10.001.002</p>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,11000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 3,39790</p>
<p>TOS24_RU.M10.001.003</p>	<p>- Operaio edile - Qualificato</p>	<p>0,11000 ora</p>	<p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 3,15810</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 6,55600</p>
	<p>Sommano euro (A)</p>			<p>€ 53,28875</p>
	<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>-2,5%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17052 = 2% * B)</p>			<p>€ 8,52620</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 6,18150</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			<p>€ 67,99645</p>
	<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>-2,5%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 9,64%</p>			<p>€ 6,55600</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 0,17052</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<p>TOS24_01.E02.025.006</p>	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>PR</p>			
<p>TOS24_PR.P22.031.010</p>	<p>- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo</p>	<p>3,00000 m</p>	<p>€ 6,46800 +16,18%</p>	<p>€ 19,40400</p>
<p>TOS24_PR.P22.100.006</p>	<p>- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 27,32875 -12,95%</p>	<p>€ 27,32875</p>



	pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE			
	Totale PR			€ 46,73275
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
	Totale RU			€ 6,55600
	Sommano euro (A)			€ 53,28875
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17052 = 2% * B)			€ 8,52620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,18150
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 67,99645
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,64%			€ 6,55600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 007 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con collante (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
TOS24_PR.P22.100.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 56,52625 -7,61%	€ 56,52625
	Totale PR			€ 57,78733
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
Totale RU				€ 6,55600
Sommano euro (A)				€ 64,34333
Scostamento % su anno 2023/1				-6,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20590 = 2% * B)				€ 10,29493
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,46383
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 82,10209
Scostamento % su anno 2023/1				-6,69%
Incidenza Manodopera sul totale 7,99%				€ 6,55600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20590

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>008 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con collante</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
TOS24_PR.P22.100.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ARRESTO/PERICOLO	1,00000 m	€ 34,30875 -34,43%	€ 34,30875
Totale PR				€ 35,56983
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
Totale RU				€ 6,55600



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 42,12583 -29,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13480 = 2% * B)		€ 6,74013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,88660
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 53,75256 -29,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,2%		€ 6,55600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,13480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.009	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 009 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con collante			
	PR			
TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
TOS24_PR.P22.100.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°	1,00000 cad	€ 38,44000 -17,67%	€ 38,44000
	Totale PR			€ 39,70108
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
	Totale RU			€ 6,55600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 46,25708 -15,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14802 = 2% * B)			€ 7,40113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,36582
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 59,02403 -15,07%
			Incidenza Manodopera sul totale 11,11%	€ 6,55600
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 0,14802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.010	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>010 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con collante</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS24_PR.P22.100.004 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60, codice di INCROCIO a "+" o a "T"</p>	<p>0,18000 kg</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 7,00600 +3,61%</p> <p>€ 38,44000 -17,67%</p>	<p>€ 1,26108</p> <p>€ 38,44000</p>
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 39,70108</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	<p>0,11000 ora</p> <p>0,11000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 3,39790</p> <p>€ 3,15810</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 6,55600</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 46,25708 -15,07%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14802 = 2% * B)</p>			<p>€ 7,40113</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 5,36582</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 59,02403 -15,07%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 11,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 6,55600</p> <p>€ 0,14802</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.E02.025.011	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>011 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con collante</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS24_PR.P22.100.005 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,18000 kg</p> <p>1,66700 cad</p> <p></p>	<p>€ 7,00600 +3,61%</p> <p>€ 27,32875 -12,95%</p> <p></p>	<p>€ 1,26108</p> <p>€ 45,55703</p> <p>€ 46,81811</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17080 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,63%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,11000 ora</p> <p>0,11000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p></p>	<p>€ 3,39790</p> <p>€ 3,15810</p> <p>€ 6,55600</p> <p>€ 53,37411 -11,2%</p> <p>€ 8,53986</p> <p>€ 6,19140</p> <p>€ 68,10537 -11,2%</p> <p>€ 6,55600</p> <p>€ 0,17080</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.025.012	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione</p>			



<p>del fondo di posa.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in M-PVC-P, adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>012 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con collante</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,18000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 1,26108
TOS24_PR.P22.100.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40, codice di PERICOLO VALICABILE	1,66670 cad	€ 27,32875 -12,95%	€ 45,54883
Totale PR				€ 46,80991
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
Totale RU				€ 6,55600
Sommano euro (A)				€ 53,36591
Scostamento % su anno 2023/1				-11,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17077 = 2% * B)				€ 8,53855
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,19045
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 68,09491
Scostamento % su anno 2023/1				-11,2%
Incidenza Manodopera sul totale 9,63%				€ 6,55600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3</p>			



(UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.100.010	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 24,30875 +11,19%	€ 48,61750
Totale PR				€ 49,40535
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 60,74335
Scostamento % su anno 2023/1				+8,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19438 = 2% * B)				€ 9,71894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,04623
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 77,50852
Scostamento % su anno 2023/1				+8,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,63%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			



PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.100.011	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 21,71125 +14,4%	€ 43,42250
Totale PR				€ 44,21035
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 55,54835
Scostamento % su anno 2023/1				+11,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17775 = 2% * B)				€ 8,88774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,44361
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 70,87970
Scostamento % su anno 2023/1				+11,07%
Incidenza Manodopera sul totale 16%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212



	Normale C1			
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.100.012	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 20,45250 +11,98%	€ 20,45250
Totale PR				€ 21,50406
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 32,84206
Scostamento % su anno 2023/1				+7,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10509 = 2% * B)				€ 5,25473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,80968
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 41,90647
Scostamento % su anno 2023/1				+7,63%
Incidenza Manodopera sul totale 27,06%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a “+” o a “T”(n.4 elementi), posate a colla</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.100.013	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-	1,00000	€ 20,45250	€ 20,45250



	VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	cad	+11,98%	
	Totale PR			€ 21,50406
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 32,84206 +7,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10509 = 2% * B)			€ 5,25473
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80968
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 41,90647 +7,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,06%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.100.014	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della	2,00000 m	€ 18,23250 -3,93%	€ 36,46500



	<p>CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,20000 ora € 30,89000 0% € 6,17800</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,20000 ora € 25,80000 0% € 5,16000</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15549 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 37,25285</p> <p>€ 11,33800</p> <p>€ 48,59085 -2,84%</p> <p>€ 7,77454</p> <p>€ 5,63654</p> <p>€ 62,00193 -2,84%</p> <p>€ 11,33800</p> <p>€ 0,15549</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.026.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) costruito in cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l’orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio da cm.2.0 a cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 1,02000 kg € 0,43934 +0,81% € 0,44813</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 0,24000 kg € 1,41550 +25,1% € 0,33972</p> <p>TOS24_PR.P22.100.015 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia 2,00000 m € 18,23250 -3,93% € 36,46500</p>			



	<p>interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 37,25285</p>
	<p>RU</p>			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 11,33800</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 48,59085 -2,84%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15549 = 2% * B)</p>			€ 7,77454
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 5,63654
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 62,00193 -2,84%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 18,29%</p>			€ 11,33800
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,15549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>PR</p>			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.100.020	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come	2,00000 m	€ 29,16438 +14,82%	€ 58,32876



	da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	Totale PR			€ 59,11661
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 70,45461 +12,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22545 = 2% * B)			€ 11,27274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,17274
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 89,90009 +12,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,61%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,22545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.100.021	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di	2,00000 m	€ 26,62125 +24,31%	€ 53,24250



	<p>pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	Totale PR			€ 54,03035
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 65,36835
	Scostamento % su anno 2023/1			+19,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20918 = 2% * B)			€ 10,45894
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,58273
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 83,41002
	Scostamento % su anno 2023/1			+19,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,59%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.100.022	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005)	1,00000 cad	€ 23,25625 +14,85%	€ 23,25625



	colorazioni superficiali variabili , codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)			
	Totale PR			€ 24,30781
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 35,64581
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11407 = 2% * B)			€ 5,70333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,13491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 45,48405
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,93%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.100.023	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 23,25625 +14,85%	€ 23,25625
	Totale PR			€ 24,30781



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU				€ 11,33800
	Sommano euro (A)				€ 35,64581
	Scostamento % su anno 2023/1				+9,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11407 = 2% * B)				€ 5,70333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,13491
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 45,48405
	Scostamento % su anno 2023/1				+9,68%
Incidenza Manodopera sul totale 24,93%				€ 11,33800	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11407	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.100.024 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di ATTENZIONE/SERVIZIO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<div>1,02000 kg</div> <div>0,24000 kg</div> <div>2,00000 m</div> <div>0,20000 ora</div>	<div>€ 0,43934 +0,81%</div> <div>€ 1,41550 +25,1%</div> <div>€ 22,35188 +4,37%</div> <div>€ 30,89000 0%</div>	<div>€ 0,44813</div> <div>€ 0,33972</div> <div>€ 44,70376</div> <div>€ 6,17800</div> <div>€ 45,49161</div>



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 56,82961 +3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18185 = 2% * B)			€ 9,09274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,59224
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 72,51459 +3,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,64%</i>			€ 11,33800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,18185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.027.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 027 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) . 006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0-5,5 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.100.025	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG – RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili , codice di PERICOLO VALICABILE (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 22,35188 +4,37%	€ 44,70376
	Totale PR			€ 45,49161
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			



				€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 56,82961
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18185 = 2% * B)			€ 9,09274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,59224
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 72,51459
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,64%</i>			€ 11,33800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,18185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.100.030	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice DIREZIONE RETTILINEA (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 50,97120 -19,5%	€ 101,94240
	Totale PR			€ 102,73025
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 114,06825 <i>-17,75%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36502 = 2% * B)		€ 18,25092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,23192
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 145,55109 <i>-17,75%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 7,79%		€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,36502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 <i>+0,81%</i>	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 <i>+25,1%</i>	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.100.031	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 1,2 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di ARRESTO/PERICOLO (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 35,26080 <i>-9,83%</i>	€ 70,52160
	Totale PR			€ 71,30945
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 82,64745 <i>-8,44%</i>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26447 = 2% * B)		€ 13,22359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,58710
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 105,45814
	Scostamento % su anno 2023/1		-8,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,75%</i>		€ 11,33800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,26447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.100.033	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 33,28160 -37,24%	€ 33,28160
	Totale PR			€ 34,33316
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 45,67116
	Scostamento % su anno 2023/1			-30,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14615 = 2% * B)			€ 7,30739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29786



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 58,27641 -30,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,46%</i>		€ 11,33800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,14615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.028.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.100.034	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 33,28160 -37,24%	€ 33,28160
	Totale PR			€ 34,33316
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 45,67116 -30,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14615 = 2% * B)			€ 7,30739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29786
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 58,27641 -30,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,46%</i>			€ 11,33800



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,14615
--	---	--	-----------

Pagina 366 di 5.530



				TOTALE
TOS24_01.E02.028.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 costruito in M-PVC-P integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.100.036 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, integrato con TAG - RFID 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), codice di PERICOLO VALICABILE (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27483 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,02000 kg</p> <p>0,24000 kg</p> <p>2,00000 m</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 0,43934 +0,81%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p> <p>€ 36,88000 -28,96%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p>€ 85,88585 -25,89%</p> <p>€ 13,74174</p> <p>€ 9,96276</p> <p>€ 109,59035 -25,89%</p> <p>€ 11,33800</p> <p>€ 0,27483</p>	<p>€ 0,44813</p> <p>€ 0,33972</p> <p>€ 73,76000</p> <p>€ 74,54785</p> <p>€ 6,17800</p> <p>€ 5,16000</p> <p>€ 11,33800</p> <p>€ 85,88585 -25,89%</p> <p>€ 13,74174</p> <p>€ 9,96276</p> <p>€ 109,59035 -25,89%</p> <p>€ 11,33800</p> <p>€ 0,27483</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.030.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>030 - Rasatura di sottofondi per posa di pavimentazioni viniliche, previo pulizia del supporto e trattamento con primer ancorante.</p> <p>001 - cementizia tissotropica stesa a spatola (due mani) additivata con lattice elasticizzante.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	3,00000 kg	€ 0,97264 +40,76%	€ 2,91792
TOS24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,71900 +1,49%	€ 1,15785
TOS24_PR.P22.040.001	- Prodotti per trattamento e pulizia dei pavimenti - acido cloridrico	1,00000 l	€ 3,43200 +151,8%	€ 3,43200
TOS24_PR.P22.060.010	- Accessori per la posa - lattice elasticizzante	0,10000 kg	€ 8,79900 +10,82%	€ 0,87990
Totale PR				€ 8,38767
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
Totale RU				€ 4,32460
Sommano euro (A)				€ 12,71227
Scostamento % su anno 2023/1				+31,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06102 = 3% * B)				€ 2,03396
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,47462
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 16,22085
Scostamento % su anno 2023/1				+31,12%
Incidenza Manodopera sul totale 26,66%				€ 4,32460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,06102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice DIREZIONE RETTILINEA, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
TOS24_PR.P22.101.001	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a	1,00000 m	€ 88,67118 0%	€ 88,67118



	<p>pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 108,07518</p>
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
	Totale RU			€ 6,55600
	Sommano euro (A)			€ 114,63118
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18341 = 1% * B)			€ 18,34099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,29722
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 146,26939
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,48%			€ 6,55600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice ARRESTO/PERICOLO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
TOS24_PR.P22.101.002	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi	1,00000 m	€ 59,48826 0%	€ 59,48826



	<p>intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x40 e spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 78,89226</p>
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
Totale RU				<p>€ 6,55600</p>
<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>				<p>€ 85,44826 +3,27%</p>
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13672 = 1% * B)</p>				€ 13,67172
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 9,91200
<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>				<p>€ 109,03198 +3,27%</p>
<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,01%</i></p>				€ 6,55600
<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				€ 0,13672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° , posate con biadesivo</p>			
	<p>PR</p>			
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 11,64240
TOS24_PR.P22.101.003	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come	1,00000 cad	€ 53,87616 0%	€ 53,87616



	<div>da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</div> <div>- in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90°</div>			
	<div>Totale PR</div>			€ 65,51856
	<div>RU</div>			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
	<div>Totale RU</div>			€ 6,55600
	<div>Sommano euro (A)</div>			€ 72,07456
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11532 = 1% * B)			€ 11,53193
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36065
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div>			€ 91,96714
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,13%			€ 6,55600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.004	<div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>E02 - PAVIMENTI.</div> <div>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</div> <div>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</div> <div>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</div> <div>004 - delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm 1,4., codice di INCROCIO a "+" o a "T" , posate con biadesivo</div>			
	<div>PR</div>			
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,80000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 11,64240
TOS24_PR.P22.101.004	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di	1,00000 cad	€ 53,87616 0%	€ 53,87616



	<p>pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 65,51856</p>
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
Totale RU				<p>€ 6,55600</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 72,07456 +2,3%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11532 = 1% * B)</p>			€ 11,53193
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 8,36065
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 91,96714 +2,3%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 7,13%</p>			€ 6,55600
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,11532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
TOS24_PR.P22.101.005	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	1,00000 cad	€ 41,52954 0%	€ 41,52954



	<div>- in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO</div>			
	Totale PR			€ 60,93354
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
	Totale RU			€ 6,55600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 67,48954 +4,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10798 = 1% * B)			€ 10,79833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,82879
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 86,11666 +4,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,61%			€ 6,55600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.035.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con elementi in M-PVC-P adatto per installazioni sia interne che esterne, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 60x40 spessore cm 1,4., codice di PERICOLO VALICABILE, posate con biadesivo(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	3,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 19,40400
TOS24_PR.P22.101.006	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	1,00000 cad	€ 41,52954 0%	€ 41,52954
	- in elementi in M-PVC-P, delle dimensioni di cm 60x60 spessore cm. 1,4, comprensivo della quota parte per			



installazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE				
Totale PR				€ 60,93354
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,15810
Totale RU				€ 6,55600
Sommano euro (A)				€ 67,48954
Scostamento % su anno 2023/1				+4,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10798 = 1% * B)				€ 10,79833
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,82879
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 86,11666
Scostamento % su anno 2023/1				+4,17%
Incidenza Manodopera sul totale 7,61%				€ 6,55600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.010	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	2,00000 m	€ 22,98050 -6,96%	€ 45,96100



	<div>- lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 46,74885</div>			
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 58,08685
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09294 = 1% * B)			€ 9,29390
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,73808
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 74,11883
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,3%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.002	<div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>E02 - PAVIMENTI.</div> <div>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</div> <div>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</div> <div>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</div> <div>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</div> <div>PR</div>			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.011	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI	2,00000 m	€ 16,71450 -32,33%	€ 33,42900



	<p>20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>Totale PR</p>			€ 34,21685
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	<p>Totale RU</p>			€ 11,33800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 45,55485 -25,87%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07289 = 1% * B)</p>			€ 7,28878
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 5,28436
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 58,12799 -25,87%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 19,51%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 11,33800 € 0,07289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<p>PR</p>			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.101.012	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz	1,00000 cad	€ 18,25025 +14,65%	€ 18,25025



	<p>ideinei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per installazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 19,30181</p>
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				<p>€ 11,33800</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 30,63981</p> <p>+8,77%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04902 = 1% * B)</p>			€ 4,90237
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,55422
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 39,09640</p> <p>+8,77%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 29%</p>			€ 11,33800
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,04902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.101.013	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in	1,00000 cad	€ 18,25025 +14,65%	€ 18,25025



	<p>accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 19,30181</p>
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				<p>€ 11,33800</p>
Sommano euro (A)				<p>€ 30,63981 +8,77%</p>
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04902 = 1% * B)				€ 4,90237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,55422
TOTALE (A + B + C) euro / cad				<p>€ 39,09640 +8,77%</p>
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 29%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.014	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-	2,00000	€ 16,66275	€ 33,32550



	<p>VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p>	m	-31,12%	
RU				€ 34,11335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 45,45135
Scostamento % su anno 2023/1				-24,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07272 = 1% * B)				€ 7,27222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,27236
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 57,99593
Scostamento % su anno 2023/1				-24,79%
Incidenza Manodopera sul totale 19,55%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.036.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>036 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre di cemento vibrocompresso adatto per installazioni sia interne che esterne con colorazioni superficiali variabili, con rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 , integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG PIOLO e/o DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813



	12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1			
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.015	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - lastre in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 3,3 (UNI EN 1339:2005) con colorazioni superficiali variabili, comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 16,66275 -31,12%	€ 33,32550
Totale PR				€ 34,11335
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 45,45135 -24,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07272 = 1% * B)				€ 7,27222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,27236
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 57,99593 -24,79%
Incidenza Manodopera sul totale 19,55%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			



	PR				
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
	TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
	TOS24_PR.P22.101.020	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice DIREZIONE RETTILINEA(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 27,85625 +9,07%	€ 55,71250
	Totale PR				€ 56,50035
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU				€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 67,83835 +7,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10854 = 1% * B)				€ 10,85414	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86925	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 86,56174 +7,45%	
Incidenza Manodopera sul totale 13,1%				€ 11,33800	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10854	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI			



EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.021	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 21,79550 -14,66%	€ 43,59100
Totale PR				€ 44,37885
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 55,71685
Scostamento % su anno 2023/1				-11,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08915 = 1% * B)				€ 8,91470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,46316
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 71,09471
Scostamento % su anno 2023/1				-11,75%
Incidenza Manodopera sul totale 15,95%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle			



associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.). 003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla				
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.101.022	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 21,18625 +27,7%	€ 21,18625
Totale PR				€ 22,23781
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 33,57581 +16,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05372 = 1% * B)				€ 5,37213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,89479
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 42,84273 +16,42%
Incidenza Manodopera sul totale 26,46%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la			



<p>posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>				
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.101.023	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-"WT6" della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - "S9" della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti "l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo", come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) - masselli in cemento delle dimensioni di cm 30x40 con spessore di circa cm 5,0, (UNI EN 1339:2005) colorazioni superficiali variabili, , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)	1,00000 cad	€ 21,18625 +27,7%	€ 21,18625
Totale PR				€ 22,23781
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 33,57581
Scostamento % su anno 2023/1				+16,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05372 = 1% * B)				€ 5,37213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,89479
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 42,84273
Scostamento % su anno 2023/1				+16,42%
Incidenza Manodopera sul totale 26,46%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3</p>			



<p>mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.024	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	2,00000 m	€ 21,79550 -14,66%	€ 43,59100
Totale PR				€ 44,37885
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 55,71685
Scostamento % su anno 2023/1				-11,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08915 = 1% * B)				€ 8,91470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,46316
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 71,09471
Scostamento % su anno 2023/1				-11,75%
Incidenza Manodopera sul totale 15,95%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.037.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>037 - Fornitura e posa in opera di per percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con masselli in cemento con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti , altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 e con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.).</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa cm.5,0 (UNI EN 1339) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.025	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	2,00000 m	€ 21,79550 -14,66%	€ 43,59100
<p>Totale PR</p>				€ 44,37885
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
<p>Totale RU</p>				€ 11,33800
<p>Sommano euro (A)</p>				€ 55,71685
<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				-11,75%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08915 = 1% * B)</p>				€ 8,91470
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 6,46316
<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>				€ 71,09471
<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				-11,75%
<p>Incidenza Manodopera sul totale 15,95%</p>				€ 11,33800
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				€ 0,08915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>001 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice DIREZIONE RETTILINEA posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.030	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	2,00000 m	€ 51,04250 -1,36%	€ 102,08500
<p>Totale PR</p>				€ 102,87285
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
<p>Totale RU</p>				€ 11,33800
<p>Sommano euro (A)</p>				€ 114,21085
<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				-1,16%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18274 = 1% * B)</p>				€ 18,27374
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 13,24846
<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>				€ 145,73305
<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				-1,16%
<p>Incidenza Manodopera sul totale 7,78%</p>				€ 11,33800
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				€ 0,18274



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>002 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ARRESTO/PERICOLO posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.101.031 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ARRESTO/PERICOLO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>	<p>1,02000 kg</p> <p>0,24000 kg</p> <p>2,00000 m</p>	<p>€ 0,43934 +0,81%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p> <p>€ 36,36250 -29,73%</p>	<p>€ 0,44813</p> <p>€ 0,33972</p> <p>€ 72,72500</p>
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 73,51285</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 6,17800</p> <p>€ 5,16000</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 11,33800</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 84,85085 -26,57%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13576 = 1% * B)</p>			<p>€ 13,57614</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 9,84270</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 108,26969 -26,57%</p>



	Incidenza Manodopera sul totale 10,47%		€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>003 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi), posate a colla</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.101.033 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di SVOLTA OBBLIGATA a 90° (n.4 elementi)</p> <p>Totale PR</p>	0,84700 kg 0,48000 kg 1,00000 cad	€ 0,43934 +0,81% € 1,41550 +25,1% € 36,78450 +108,25%	€ 0,37212 € 0,67944 € 36,78450
	<p>Totale PR</p>			€ 37,83606
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,20000 ora 0,20000 ora	€ 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 6,17800 € 5,16000
	<p>Totale RU</p>			€ 11,33800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 49,17406 +64,38%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07868 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 7,86785 € 5,70419



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 62,74610 +64,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,07%</i>		€ 11,33800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,07868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>004 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi), posate a colla</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,84700 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,37212
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,48000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,67944
TOS24_PR.P22.101.034	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	1,00000 cad	€ 36,78450 +108,25%	€ 36,78450
	- lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), , comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di INCROCIO a "+" o a "T"(n.4 elementi)			
	Totale PR			€ 37,83606
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 49,17406 +64,38%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07868 = 1% * B)		€ 7,86785
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,70419
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 62,74610
	Scostamento % su anno 2023/1		+64,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,07%</i>		€ 11,33800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,07868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>005 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO, posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
TOS24_PR.P22.101.035	- Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)	2,00000 m	€ 36,36250 -29,73%	€ 72,72500
	- lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di ATTENZIONE/SERVIZIO(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	Totale PR			€ 73,51285
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			



				€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 84,85085
	Scostamento % su anno 2023/1			-26,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13576 = 1% * B)			€ 13,57614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,84270
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 108,26969
	Scostamento % su anno 2023/1			-26,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,47%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.038.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di percorsi tattili plantari integrati LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, con colorazioni superficiali variabili, rilievi trapeziodali equidistanti, con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209, con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209, integrato ad interasse ogni 60 cm con TAG- RFG DISCO HP 134.2 Khz (compresa la posa sul supporto o nel terreno del percorso esclusa la mappatura e programmazione dei messaggi dei TAG) idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti e in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.) .</p> <p>006 - delle dimensioni di cm 30x40 con spessore medio di circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545) con colorazioni superficiali variabili, codice di PERICOLO VALICABILE posate a colla(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>TOS24_PR.P22.101.036 - Percorso tattile plantare integrato LOGES-VET-EVOLUTION (LVE) con rilievi trapeziodali equidistanti , con altezza dei rilievi non inferiore a 3 mm e larghezza in accordo con la tabella 3-“WT6” della CEN/TS 15209 , con distanza tra i rilievi in accordo con la tabella 1 - “S9” della CEN/TS 15209 adatto per installazioni sia interne che esterne, in sovrapposizione a pavimentazioni esistenti, integrato con TAG- RFG a piolo o disco o HP a 134.2 Khz idonei alla realizzazione di percorsi intelligenti, in grado di comunicare con la banca dati europea vigilata dalle associazioni di categoria e aventi le caratteristiche tecnico prestazionali come da tabella European C. 202/95 (RoHS) CEI 20-52 1998, per consentire a non vedenti ed ipovedenti “l'orientamento e la riconoscibilità dei luoghi e delle fonti di pericolo”, come prescritto dalla normativa vigente (D.P.R. 503/1996, D.M. 236/1989, ecc.)</p> <p>- lastre in gres porcellanato 1° scelta per esterni ed interni, delle dimensioni di cm. 30x40 e spessori da circa 0,9 a 2,0 cm (UNI EN ISO 10545-2:2000), comprensivo della quota parte per istallazione Tag RFG a piolo o disco HP ogni 60 cm, codice di PERICOLO VALICABILE(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,02000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,44813
		0,24000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,33972
		2,00000 m	€ 36,36250 -29,73%	€ 72,72500
				€ 73,51285



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 84,85085 -26,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13576 = 1% * B)				€ 13,57614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,84270
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 108,26969 -26,57%
Incidenza Manodopera sul totale 10,47%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.050.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 050 - Trattamento per pavimenti 004 - verniciatura dei pavimenti in legno PR TOS24_PR.P26.123.001 - Vernici trasparenti per legno - flatting a base di resine alchidiche (p.s. 0,90) Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01648 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 23,51% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,50000 l 0,10000 ora	€ 14,42000 +20,72% € 30,89000 0%	€ 7,21000 € 3,08900 € 10,29900 +13,66% € 1,64784 € 1,19468 € 13,14152 +13,66% € 3,08900 € 0,01648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.080.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTI. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte. 001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino			



stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato con biadesivo su pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale				
PR				
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	0,55000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 3,55740
TOS24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 8,84900 +28,87%	€ 8,84900
Totale PR				€ 12,40640
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,38613
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,32250
Totale RU				€ 0,70863
Sommano euro (A)				€ 13,11503
Scostamento % su anno 2023/1				+23,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02098 = 1% * B)				€ 2,09840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,52134
TOTALE (A + B + C) euro / a coppia				€ 16,73477
Scostamento % su anno 2023/1				+23,29%
Incidenza Manodopera sul totale 4,23%				€ 0,70863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E02.080.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o conglomerato bituminoso; posata con biadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posato a colla su marciapiedi in conglomerato bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.031.002	- Adesivo per pavimenti resilienti. - poliuretano a due componenti	0,30000 kg	€ 8,63100 +27,64%	€ 2,58930
TOS24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm.	1,00000 a coppia	€ 8,84900 +28,87%	€ 8,84900



	160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200			
	Totale PR			€ 11,43830
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,64500
	Totale RU			€ 1,41725
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 12,85555 +24,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02057 = 1% * B)			€ 2,05689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49124
	TOTALE (A + B + C) euro / a coppia Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,40368 +24,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,64%			€ 1,41725
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.013.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			€ 2,32356
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 15,30630
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,62986 +0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02821 = 1% * B)			€ 2,82078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04506
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,49570 +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,04%			€ 15,30630
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.E03.013.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa</p> <p>005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p></p>	<p>€ 0,43934 +0,81%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p> <p></p>	<p>€ 1,75736</p> <p>€ 0,56620</p> <p>€ 2,32356</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 9,26700</p> <p>€ 7,74000</p> <p>€ 17,00700</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03093 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 68,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 19,33056 +0,67%</p> <p>€ 3,09289</p> <p>€ 2,24235</p> <p>€ 24,66580 +0,67%</p> <p>€ 17,00700</p> <p>€ 0,03093</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p> <p></p>	<p>€ 0,43934 +0,81%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p> <p></p>	<p>€ 1,75736</p> <p>€ 0,56620</p> <p>€ 2,32356</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,27000</p>	<p>€ 30,89000</p>	<p>€ 8,34030</p>



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,27000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 15,30630
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,62986 +0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02821 = 1% * B)			€ 2,82078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04506
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,49570 +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,04%			€ 15,30630
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.009	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
	TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			€ 2,32356
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 17,00700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 19,33056 +0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03093 = 1% * B)			€ 3,09289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,24235
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 24,66580 +0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,95%			€ 17,00700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il			



tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita				
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 2,32356
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,41360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,19200
Totale RU				€ 13,60560
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 15,92916 +0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02549 = 1% * B)				€ 2,54867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,84778
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 20,32561 +0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 66,94%				€ 13,60560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 011 - piastrelle oltre 30x30 cm decorate			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 2,32356
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 15,30630
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 17,62986 +0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02821 = 1% * B)			€ 2,82078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,04506
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,49570 +0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,04%			€ 15,30630
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.012	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 012 - piastrelle di mosaico PR TOS24_PR.P22.030.001 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1 TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2 Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03546 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 70,15% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	4,00000 kg 0,40000 kg 0,35000 ora 0,35000 ora	€ 0,43934 +0,81% € 1,41550 +25,1% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 1,75736 € 0,56620 € 2,32356 € 19,84150 € 22,16506 +0,58% € 3,54641 € 2,57115 € 28,28262 +0,58% € 19,84150 € 0,03546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.030	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso			



sigillatura dei giunti e pulizia finale 030 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita				
PR				
TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 6,06240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 15,30630
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,36870 +5,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03419 = 1% * B)				€ 3,41899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,47877
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,26646 +5,76%
Incidenza Manodopera sul totale 56,14%				€ 15,30630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.031	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 031 - con adesivo migliorato a rapida essicazione per piastrelle fino a 30x30 cm decorate			
PR				
TOS24_PR.P22.030.004	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 6,06240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
Totale RU				€ 17,88000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 23,94240 +5,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03831 = 1% * B)				€ 3,83078
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,77732



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 30,55050
	Scostamento % su anno 2023/1	+5,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,53%</i>	€ 17,88000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,03831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.014.035	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>035 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p>	<p>€ 1,37405 +23,62%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p>	<p>€ 5,49620</p> <p>€ 0,56620</p> <p>€ 6,06240</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,24000 ora</p> <p>0,24000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 7,41360</p> <p>€ 6,19200</p> <p>€ 13,60560</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03147 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,21%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 19,66800 +6,29%</p> <p>€ 3,14688</p> <p>€ 2,28149</p> <p>€ 25,09637 +6,29%</p> <p>€ 13,60560</p> <p>€ 0,03147</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.015.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>005 - listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 2,32356
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,51045
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,44900
Totale RU				€ 22,95945
Sommano euro (A)				€ 25,28301
Scostamento % su anno 2023/1				+0,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04045 = 1% * B)				€ 4,04528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93283
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,26112
Scostamento % su anno 2023/1				+0,51%
Incidenza Manodopera sul totale 71,17%				€ 22,95945
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.015.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>006 - listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 2,32356
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,66490
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,57800
Totale RU				€ 23,24290
Sommano euro (A)				€ 25,56646
Scostamento % su anno 2023/1				+0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04091 = 1% * B)				€ 4,09063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,96571
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,62280
Scostamento % su anno 2023/1				+0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 71,25%				€ 23,24290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04091



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.015.015	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>015 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione, per listelli di klinker trafilato per estrusione nei formati 6x24 cm e 12x24 cm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p> <p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 kg</p> <p>0,40000 kg</p>	<p>€ 1,37405 +23,62%</p> <p>€ 1,41550 +25,1%</p>	<p>€ 5,49620</p> <p>€ 0,56620</p> <p>€ 6,06240</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,40500 ora</p> <p>0,40500 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 12,51045</p> <p>€ 10,44900</p> <p>€ 22,95945</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04644 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 29,02185 +4,18%</p> <p>€ 4,64350</p> <p>€ 3,36654</p> <p>€ 37,03189 +4,18%</p> <p>€ 22,95945</p> <p>€ 0,04644</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.015.016	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>015 - Posa in opera di rivestimento esterno in listelli di klinker o laterizio, posati a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>016 - con adesivo migliorato a rapida essiccazione per listelli di laterizio nei formati 5x23 cm e 6x25 cm</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P22.030.004 - Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p>	4,00000 kg	€ 1,37405 +23,62%	€ 5,49620
	<p>TOS24_PR.P22.030.011 - Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2</p>	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
	Totale PR			€ 6,06240



	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,89000 0%
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,80000 0%
	Totale RU			€ 23,24290
	Sommano euro (A)			€ 29,30530
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04689 = 1% * B)			€ 4,68885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,39942
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 37,39357
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,14%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,16%</i>				€ 23,24290
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,04689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 001 - In legno tinto da 60X9 mm da incollare o inchiodare			
	PR			
	TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,10303 kg	€ 0,43934 +0,81%
	Totale PR			€ 0,04527
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,89000 0%
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,80000 0%
	Totale RU			€ 3,57147
	Sommano euro (A)			€ 3,61674
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,01%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00579 = 1% * B)				€ 0,57868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41954
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,61496
Scostamento % su anno 2023/1				+0,01%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,39%</i>				€ 3,57147
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,00579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.			



Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 002 - In legno assicurato con viti e tasselli ad espansione : da 70X10 mm				
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,50209
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08100 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,08980
Totale RU				€ 4,59189
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,59189 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00735 = 1% * B)				€ 0,73470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,53266
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 5,85925 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 4,59189
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 003 - In grés rosso normale h 7.5			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,06151
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,04247
	Totale PR			€ 0,10398
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,17960
	Totale RU			€ 9,18378
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,28776 +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01486 = 1% * B)			€ 1,48604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07738
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,85118 +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,49%			€ 9,18378
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento</p> <p>004 - In grés rosso a gola da 7,5 X 15cm, h 7,5 cm</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,06151
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,04247
Totale PR				€ 0,10398
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,17960
Totale RU				€ 9,18378
Sommano euro (A)				€ 9,28776
Scostamento % su anno 2023/1				+0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01486 = 1% * B)				€ 1,48604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07738
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11,85118
Scostamento % su anno 2023/1				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 77,49%				€ 9,18378
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento</p> <p>005 - In grés rosso a gola da 15X15cm, h 15 cm</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,06151
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,04247
Totale PR				€ 0,10398
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,17960
Totale RU				€ 9,18378
Sommano euro (A)				€ 9,28776
Scostamento % su anno 2023/1				+0,1%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01486 = 1% * B)	€ 1,48604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,07738
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 11,85118
Scostamento % su anno 2023/1	+0,1%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,49%</i>	€ 9,18378
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,01486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.016.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 016 - Posa in opera di zoccolino a pavimento 006 - In grés fine porcellanato con gola h 10 cm			
	PR			
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	0,14000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 0,06151
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,03000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,04247
	Totale PR			€ 0,10398
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,17960
	Totale RU			€ 9,18378
	Sommano euro (A)			€ 9,28776
	Scostamento % su anno 2023/I			+0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01486 = 1% * B)			€ 1,48604
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07738
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 11,85118
	Scostamento % su anno 2023/I			+0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,49%			€ 9,18378
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.018.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>001 - lastre di dimensioni fino a 40x20 cm</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
Totale PR				€ 2,32356
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 25,51050
Sommano euro (A)				€ 27,83406
Scostamento % su anno 2023/1				+0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04453 = 1% * B)				€ 4,45345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22875
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 35,51626
Scostamento % su anno 2023/1				+0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 71,83%				€ 25,51050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.018.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>018 - Posa in opera di rivestimento in lastre di marmo, travertino o granito posate a colla su superficie intonacata, compreso eventuali fori e zanche di ancoraggio, stilatura e sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>002 - lastre di dimensioni oltre 40x20 cm e fino a 150x60 cm</p>			
PR				
TOS24_PR.P22.030.001	- Adesivi per ceramiche e malte - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004-1:2017, UNI EN 12004-2: 2017 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,43934 +0,81%	€ 1,75736
TOS24_PR.P22.030.011	- Adesivi per ceramiche e malte - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,41550 +25,1%	€ 0,56620
TOS24_PR.P22.060.020	- Accessori per la posa - Zanche di ancoraggio in acciaio inox per rivestimenti in pietra per carichi fino a 500 N e sporgenze da 40 a 130 mm	1,00000 cad	€ 5,43310 -41,41%	€ 5,43310
Totale PR				€ 7,75666
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 34,01400
Sommano euro (A)				€ 41,77066
Scostamento % su anno 2023/1				-8,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06683 = 1% * B)				€ 6,68331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,84540
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 53,29937 -8,16%
			Incidenza Manodopera sul totale 63,82%	€ 34,01400
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,06683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.020.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>020 - Rivestimento in pvc, rispondente alle norme UNI EN ISO 10581:2020, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa.</p> <p>001 - Omogeneo spessore 2,0-2,5 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS24_PR.P22.034.001 - Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS24_PR.P22.050.010 - Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,15000 kg</p> <p>1,00000 m²</p>	<p>€ 7,00600 +3,61%</p> <p>€ 7,71900 +1,49%</p> <p>€ 21,75000 +3,57%</p>	<p>€ 2,10180</p> <p>€ 1,15785</p> <p>€ 21,75000</p> <p>€ 25,00965</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,09500 ora</p> <p>0,09500 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 2,93455</p> <p>€ 2,72745</p> <p>€ 5,66200</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14722 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			<p>€ 30,67165 +2,82%</p> <p>€ 4,90746</p> <p>€ 3,55791</p> <p>€ 39,13702 +2,82%</p> <p>€ 5,66200</p> <p>€ 0,14722</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.021.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p>			



021 - Sguscia in pvc tra pavimentazione e rivestimento, compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali, con saldatura a pavimento e al rivestimento, compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,00 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
PR				
TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
TOS24_PR.P22.050.010	- Pavimenti in materiali sintetici: PVC di tipo omogeneo (anche detto a tutto strato), flessibile, rispondente alle norme UNI EN 10581 e UNI EN 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - Telo in rotoli a superficie liscia, spessore 2 mm con decoro non direzionale, qualunque larghezza, peso in gr/mq >=2500 e <=2700. Non necessita di alcuna ceratura. Classe 34-43 come da norma UNI EN 10874.	1,00000 m²	€ 21,75000 +3,57%	€ 21,75000
TOS24_PR.P22.060.002	- Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,01250 0%	€ 2,01250
Totale PR				€ 25,86430
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
Totale RU				€ 7,15200
Sommano euro (A)				€ 33,01630
Scostamento % su anno 2023/1				+2,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15848 = 3% * B)				€ 5,28261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,82989
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 42,12880
Scostamento % su anno 2023/1				+2,56%
Incidenza Manodopera sul totale 16,98%				€ 7,15200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,15848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.022.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171, fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa. 001 - spessore di 2 mm			
PR				
TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
TOS24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,71900 +1,49%	€ 1,15785
TOS24_PR.P22.047.003	- Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a	1,00000 m²	€ 17,48550 +3,77%	€ 17,48550



	possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)			
	Totale PR			€ 20,74515
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,93455
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,72745
	Totale RU			€ 5,66200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 26,40715 +2,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12675 = 3% * B)			€ 4,22514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,06323
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 33,69552 +2,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,8%			€ 5,66200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E03.023.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E03 - RIVESTIMENTI. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5 da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	PR			
TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,06000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 0,42036
TOS24_PR.P22.047.003	- Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	0,20000 m²	€ 17,48550 +3,77%	€ 3,49710
TOS24_PR.P22.060.002	- Accessori per la posa - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m	1,00000 m	€ 2,01250 0%	€ 2,01250
	Totale PR			€ 5,92996
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
	Totale RU			€ 7,15200
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 13,08196 +1,1%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06279 = 3% * B)	€ 2,09311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,51751
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 16,69258
Scostamento % su anno 2023/1	+1,1%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,85%</i>	€ 7,15200
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	€ 0,06279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.001.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere.</p> <p>Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.</p> <p>001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 m²; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - su muri di spessore fino a 20 cm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos</p>	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	<p style="text-align: right;">Totale PR</p>			€ 0,13088
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,63000 ora 0,63000 ora	€ 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 19,46070 € 16,25400
	<p style="text-align: right;">Totale RU</p>			€ 35,71470
	<p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 35,84558 +0,06%
	<p style="text-align: center;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11471 = 2% * B)</p>			€ 5,73529
	<p style="text-align: center;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 4,15809
	<p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 45,73896 +0,06%
	<p style="text-align: center;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,08%</i></p>			€ 35,71470
	<p style="text-align: center;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,11471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.001.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere.</p> <p>Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno per aperture fino a 2,5 m²; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - su muri di spessore oltre i 20 cm</p> PR <div style="margin-left: 20px;">TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos</div> Totale PR RU <div style="margin-left: 20px;">TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	2,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,21813 € 0,21813
		0,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 27,80100



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
	Totale RU			€ 51,02100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 51,23913 +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16397 = 2% * B)			€ 8,19826
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,94374
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 65,38113 +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,04%			€ 51,02100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 002 - Assistenza per posa di cassamorta in metallo per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - su muri di spessore fino a 20 cm PR TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13103 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 78,12% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,50000 kg 0,72000 ora 0,72000 ora	€ 0,08725 +17,81% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 0,13088 € 22,24080 € 18,57600 € 40,81680 € 40,94768 +0,05% € 6,55163 € 4,74993 € 52,24924 +0,05% € 40,81680 € 0,13103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - portoncini PR TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature,	1,50000	€ 0,08725	€ 0,13088



	certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	kg	+17,81%	
	Totale PR			€ 0,13088
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,63085
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 25,80000 0%	€ 19,73700
	Totale RU			€ 43,36785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 43,49873 +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13920 = 2% * B)			€ 6,95980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,04585
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 55,50438 +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,13%			€ 43,36785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.003.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - persiane alla fiorentina			
	PR			
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			€ 0,13088
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,76500 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,63085
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76500 ora	€ 25,80000 0%	€ 19,73700
	Totale RU			€ 43,36785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 43,49873 +0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24359 = 3,5% * B)			€ 6,95980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,04585
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 55,50438 +0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,13%			€ 43,36785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%			€ 0,24359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.003.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere:			



	- di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - avvolgibili in legno o pvc compreso cassonetto e scatole avvolgitore			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			€ 0,13088
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,63000 ora	€ 30,89000 0%	€ 19,46070
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,63000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,25400
	Totale RU			€ 35,71470
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 35,84558 +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20074 = 3,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,73529 € 4,15809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.003.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 003 - Assistenza per posa in opera di infissi in legno interni ed esterni, per luci fino a mq 3,5; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - porte blindate			
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	Totale PR			€ 0,13088
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,58110
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,99000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,54200
	Totale RU			€ 56,12310
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 56,25398 +0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18001 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,00064 € 6,52546



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,19%</i>		€ 56,12310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,18001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.004.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - porte in lamiera o rete con telaio PR TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09838 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,04%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,50000 kg 0,54000 ora 0,54000 ora	€ 0,08725 <i>+17,81%</i> € 30,89000 <i>0%</i> € 25,80000 <i>0%</i>	€ 0,13088 € 16,68060 € 13,93200 € 30,61260 € 30,74348 <i>+0,06%</i> € 4,91896 € 3,56624 € 39,22868 <i>+0,06%</i> € 30,61260 € 0,09838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.004.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - sportelli in profilato con luci fino a 2,5 mq PR TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU	1,50000 kg 0,54000 ora 0,54000 ora	€ 0,08725 <i>+17,81%</i> € 30,89000 <i>0%</i> € 25,80000 <i>0%</i>	€ 0,13088 € 16,68060 € 13,93200 € 0,13088 € 16,68060 € 13,93200 € 30,61260 € 30,74348 <i>+0,06%</i> € 4,91896 € 3,56624 € 39,22868 <i>+0,06%</i> € 30,61260 € 0,09838



				€ 30,61260
	Sommano euro (A)			€ 30,74348
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09838 = 2% * B)			€ 4,91896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56624
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 39,22868
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,04%			€ 30,61260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E04.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E04 - ASSISTENZE MURARIE. Per opere: - di falegnameria e serramentistica; - da fabbro; - impiantistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 004 - Assistenza per posa in opera di infissi in metallo; esclusa cassamorta compreso preparazione fori per zanche e bocchette, piazzamento infisso e successiva muratura di zanche e bocchette; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - serrande normali con luci fino a 5 mq PR TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20074 = 3,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 78,08% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,44%	1,50000 kg 0,63000 ora 0,63000 ora	€ 0,08725 +17,81% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 0,13088 € 19,46070 € 16,25400 € 35,84558 +0,06% € 5,73529 € 4,15809 € 35,71470 € 0,20074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a cm 5 AT TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,10000 ora 0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02% € 4,12500 0%	€ 0,84300 € 0,04125



					Totale AT		€ 0,88425
	PR						
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,04000 t	€ 19,78179 -11,76%		€ 0,79127	
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%		€ 1,65645	
		Totale PR					€ 2,44772
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%		€ 3,89214	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00090 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,02780	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%		€ 3,61746	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,80000 0%		€ 3,25080	
		Totale RU					€ 10,78820
		Sommano euro (A)					€ 14,12017
		Scostamento % su anno 2023/1					+6,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01130 = 0,5% * B)				€ 2,25923	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,63794	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 18,01734
		Scostamento % su anno 2023/1					+6,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 59,88%				€ 10,78820	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01130	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1	0,01800 ora 0,00100 ora 0,00800 t 0,00250 t 0,01620 ora 0,00100 ora 0,01620 ora 0,01620 ora	€ 2,35375 -29,11% € 4,12500 0% € 19,78179 -11,76% € 184,05000 +29,28% € 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,04237 € 0,04650 € 0,15825 € 0,46013 € 0,61838 € 0,50042 € 0,03089 € 0,46510 € 0,41796 € 1,41437



				€ 2,07925 +3,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00166 = 0,5% * B)			€ 0,33268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24119
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,65312 +3,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,31%			€ 1,41437
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 001 - con rete Ø 5			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			€ 0,08250
	PR			
TOS24_PR.P06.002.001	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100	3,10000 kg	€ 1,06250 -33,28%	€ 3,29375
TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 5,70000
	Totale PR			€ 8,99375
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,65102
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,17960
	Totale RU			€ 14,45260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,52885 -6,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01882 = 0,5% * B)			€ 3,76462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,72935
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 30,02282 -6,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,14%			€ 14,45260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,01882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con			



resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 002 - con rete Ø 6				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
Totale AT				€ 0,08250
PR				
TOS24_PR.P06.002.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 4,71375
TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 5,70000
Totale PR				€ 10,41375
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,65102
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16200 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,17960
Totale RU				€ 14,45260
Sommano euro (A)				€ 24,94885
Scostamento % su anno 2023/1				-8,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01996 = 0,5% * B)				€ 3,99182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,89407
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 31,83474
Scostamento % su anno 2023/1				-8,57%
Incidenza Manodopera sul totale 45,4%				€ 14,45260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.002.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Massetto armato dello spessore di cm 5 in conglomerato cementizio con resistenza caratteristica C16/20 tirato a regola, con rete elettrosaldata in acciaio B450C, maglia 10x10; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte comprensivo di eventuale pompa o betonpompa. 003 - con rete Ø 8			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
Totale AT				€ 0,08250
PR				
TOS24_PR.P06.002.007	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 8,38000
TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,05000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 5,70000
Totale PR				€ 14,08000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800	€ 30,89000	€ 6,11622



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora 0,02000	0% € 30,89000	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,19800	0% € 28,71000	€ 5,68458
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,19800	0% € 25,80000	€ 5,10840
	Totale RU				€ 17,52700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 31,68950 -11,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02535 = 0,5% * B)				€ 5,07032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,67598
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 40,43580 -11,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,35%				€ 17,52700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,02535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.011.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - con vermiculite espansa, spessore fino a cm 5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,88425
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02967
	TOS24_PR.P01.004.003 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm	0,05000 m³	€ 256,85000 0%	€ 12,84250
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,65645
	Totale PR			€ 14,52862
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,87585
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,48300
	Totale RU			€ 11,83790
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 27,25077 +3,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02180 = 0,5% * B)			€ 4,36012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,16109
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 34,77198 +3,85%
				€ 11,83790
				€ 0,02180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.011.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - con verniculite espansa, per ogni cm in più AT TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa TOS24_PR.P01.004.003 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00536 = 0,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 26,11% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	0,02000 ora 0,01000 ora 0,00150 t 0,01000 m³ 0,00900 t 0,02250 ora 0,01000 ora 0,02250 ora 0,02250 ora	€ 8,43000 +312,02% € 4,12500 0% € 19,78179 -11,76% € 256,85000 0% € 184,05000 +29,28% € 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,16860 € 0,04125 € 0,20985 € 0,02967 € 2,56850 € 1,65645 € 4,25462 € 0,69503 € 0,30890 € 0,64598 € 0,58050 € 2,23041 € 6,69488 +8,05% € 1,07118 € 0,77661 € 8,54267 +8,05% € 2,23041 € 0,00536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.011.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



003 - con argilla espansa, spessore fino a cm 5				
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,88425
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02967
TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 3,83680
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,65645
Totale PR				€ 5,52292
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,87585
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,48300
Totale RU				€ 11,83790
Sommano euro (A)				€ 18,24507
Scostamento % su anno 2023/1				-2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01460 = 0,5% * B)				€ 2,91921
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11643
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 23,28071
Scostamento % su anno 2023/1				-2%
Incidenza Manodopera sul totale 50,85%				€ 11,83790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.011.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili in conglomerato cementizio alleggerito tipo C12/15 classe di consistenza S3, 0,900 di inerte leggero tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - con argilla espansa, per ogni cm in più			
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00413
Totale AT				€ 0,17273
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00150 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02967
TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 0,76736
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland	0,00900	€ 184,05000	€ 1,65645



	CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	t	+29,28%	
	Totale PR			€ 2,45348
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,69503
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,64598
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02250 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,58050
	Totale RU			€ 1,95240
	Sommano euro (A)			€ 4,57861
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 0,5% * B)			€ 0,73258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53112
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 5,84231
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,42%			€ 1,95240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - spessore fino a cm. 5			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,11000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,92730
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,96855
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,08902
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00150 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 0,27608
	Totale PR			€ 0,36510
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,25080
	Totale RU			€ 11,06930
	Sommano euro (A)			€ 12,40295
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00992 = 0,5% * B)			€ 1,98447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43874



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 15,82616 +6,46%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,94%</i>		€ 11,06930
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>		€ 0,00992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 012 - Esecuzione di sottofondo in conglomerato cementizio tipo C20/25 classe di consistenza S3 dosato a q 2,5 di cemento R32,5 battuto e spianato con frattazzo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00041
	Totale AT			€ 0,16901
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,08902
	TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00150 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 0,27608
	Totale PR			€ 0,36510
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,00309
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,46440
	Totale RU			€ 1,54029
	Sommano euro (A)			€ 2,07440 +9,41%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00166 = 0,5% * B)			€ 0,33190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24063
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 2,64693 +9,41%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,19%</i>			€ 1,54029
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>			€ 0,00166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.013.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni composto da letto di sabbia e cemento R32,5 e q 0,5 di calce eminentemente idraulica, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - spessore fino a cm. 5			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300



		mese			
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
		Totale AT			€ 0,88425
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,10200 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,01774
	TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,01000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,84050
	TOS24_PR.P02.005.002	- Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	0,00250 t	€ 256,79160 0%	€ 0,64198
		Totale PR			€ 4,50022
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,05811
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,84229
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,55420
		Totale RU			€ 8,76350
		Sommano euro (A)			€ 14,14797
		Scostamento % su anno 2023/1			+5,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01132 = 0,5% * B)			€ 2,26368
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,64117
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 18,05282
		Scostamento % su anno 2023/1			+5,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,54%			€ 8,76350
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,01132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.014.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.</p> <p>Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - ad elevata conducibilità termica per spessore fino a cm. 5.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,88425
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.018.003 - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,68600 +4,26%	€ 65,17000
	Totale PRCAM			€ 65,17000
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,25080
Totale RU				€ 10,26616
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 76,32041 +4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12211 = 1% * B)				€ 12,21127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,85317
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 97,38485 +4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 10,54%				€ 10,26616
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.014.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - ad elevata conducibilità termica per ogni cm in più oltre ai 5 cm. AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PRCAM TOS24_PRCAM.P09.018.003 - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso Totale PRCAM RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02218 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,01800 ora 0,00100 ora 18,00000 kg 0,01800 ora 0,00100 ora 0,01620 ora 0,01620 ora	€ 2,35375 -29,11% € 4,12500 0% € 0,68600 +4,26% € 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,04237 € 0,00413 € 12,34800 € 0,55602 € 0,03089 € 0,46510 € 0,41796 € 13,86447 +3,64% € 2,21832 € 1,60828



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 17,69107 +3,64%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,31%</i>		€ 1,46997
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.014.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - a presa ed asciugamento rapido per spessore fino a cm. 5.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,88425
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.018.005 - Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	95,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 21,94500
	Totale PRCAM			€ 21,94500
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,25080
	Totale RU			€ 10,26616
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 33,09541 +4,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05295 = 1% * B)			€ 5,29527
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,83907
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 42,22975 +4,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,31%</i>			€ 10,26616
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,05295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.014.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 014 - Massetto cementizio per pavimentazioni con malta premiscelata e ritiro			



controllato, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - a presa ed asciugamento rapido per ogni cm in più oltre ai 5 cm.				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	1,00000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 2,35375
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00413
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	1,00000 ora	€ 4,12500 0%	€ 4,12500
Totale AT				€ 6,52525
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.018.005 👉	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	18,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 4,15800
TOS24_PRCAM.P09.018.005 👉	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	1,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 0,23100
Totale PRCAM				€ 4,38900
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,46510
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01620 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,46510
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,41796
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01620 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,41796
Totale RU				€ 2,93994
Sommano euro (A)				€ 13,85419
Scostamento % su anno 2023/1				-5,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02217 = 1% * B)				€ 2,21667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60709
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 17,67795
Scostamento % su anno 2023/1				-5,79%
Incidenza Manodopera sul totale 16,63%				€ 2,93994
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.E05.021.001	<div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 001 - maggior onere per piallettatura a frattazzo</div> <div>RU TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato0,06300 ora€ 28,710000%€ 1,80873 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune0,06300 ora€ 25,800000%€ 1,62540 Totale RU € 3,43413 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00275 = 0,5% * B)€ 0,54946 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)€ 0,39836 TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 € 4,38195 Incidenza Manodopera sul totale 78,37%€ 3,43413 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%€ 0,00275</div>			
----------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.021.002	<div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Sovrapprezzi ai massetti: 002 - esecuzione di CLS con verniculite</div> <div>PR TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa0,02550 t€ 19,78179-11,76%€ 0,50444 TOS24_PR.P01.004.003 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - vermiculite espansa in granuli diam. 0-12 mm0,05000 m³€ 256,850000%€ 12,84250 TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg0,01250 t€ 184,05000+29,28%€ 2,30063 Totale PR € 15,64757 RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato0,00900 ora€ 30,890000%€ 0,27801 TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato0,00900 ora€ 28,710000%€ 0,25839 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune0,00900 ora€ 25,800000%€ 0,23220 Totale RU € 0,76860 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01313 = 0,5% * B)€ 2,62659 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)€ 1,90428 TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 € 20,94704 Incidenza Manodopera sul totale 3,67%€ 0,76860 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%€ 0,01313</div>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.E05.021.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.</p> <p>Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Sovrapprezzi ai massetti:</p> <p>003 - esecuzione di CLS con argilla espansa</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa 0,02550 t € 19,78179 -11,76% € 0,50444</p> <p>TOS24_PR.P01.004.012 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm 0,05000 m³ € 76,73600 -26,48% € 3,83680</p> <p>TOS24_PR.P02.004.005 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg 0,01250 t € 184,05000 +29,28% € 2,30063</p> <p>Totale PR € 6,64187</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,00900 ora € 30,89000 0% € 0,27801</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,00900 ora € 28,71000 0% € 0,25839</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,00900 ora € 25,80000 0% € 0,23220</p> <p>Totale RU € 0,76860</p> <p>Sommano euro (A) € 7,41047</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -11,13%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00593 = 0,5% * B) € 1,18568</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,85962</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 9,45577</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -11,13%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 8,13% € 0,76860</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06% € 0,00593</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.031.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.</p> <p>Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - rete 10x10 Ø 5</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi 0,01000 ora € 4,12500 0% € 0,04125</p> <p>Totale AT € 0,04125</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P06.002.001 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 100x100 3,10000 kg € 1,06250 -33,28% € 3,29375</p> <p>Totale PR € 3,29375</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 30,89000 0% € 0,30890</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01800 ora € 30,89000 0% € 0,55602</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,01800 ora € 28,71000 0% € 0,51678</p>			



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,46440
	Totale RU			€ 1,84610
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,18110 -24,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00414 = 0,5% * B)			€ 0,82898
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60101
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,61109 -24,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,92%			€ 1,84610
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.031.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - rete 10x10 Ø 6			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,04125
	PR			
	TOS24_PR.P06.002.004 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 4,71375
	Totale PR			€ 4,71375
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,01800 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,51678
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,46440
	Totale RU			€ 1,84610
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,60110 -26,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00528 = 0,5% * B)			€ 1,05618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76573
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 8,42301 -26,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,92%			€ 1,84610
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E05.031.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



031 - Sovrapprezzi ai sottofondi per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - rete 10x10 Ø 8				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P06.002.007	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 100x100	8,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 8,38000
Totale PR				€ 8,38000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,77517
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
Totale RU				€ 2,61470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,03595 -27,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00883 = 0,5% * B)				€ 1,76575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,28017
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,08187 -27,75%
Incidenza Manodopera sul totale 18,57%				€ 2,61470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas,	1,00000 cad	€ 24,09731 +23,19%	€ 24,09731



	con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	Totale 01			€ 24,09731
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,60000
	Totale AT			€ 0,87500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
	Totale RU			€ 43,48250
	Sommano euro (A)			€ 68,45481
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10953 = 1% * B)			€ 10,95277
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94076
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 87,34834
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 58%			€ 50,66000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	01			
TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	1,00000 cad	€ 47,65567 +24,17%	€ 47,65567
	In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	Totale 01			€ 47,65567
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,15000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,60000
Totale AT				€ 0,87500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700
Totale RU				€ 49,44250
Sommano euro (A)				€ 97,97317
Scostamento % su anno 2023/1				+10,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15676 = 1% * B)				€ 15,67571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,36489
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 125,01377
Scostamento % su anno 2023/1				+10,37%
Incidenza Manodopera sul totale 47,13%				€ 58,91680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
01				
TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 24,09731 +23,19%	€ 39,76056
Totale 01				€ 39,76056
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,92000
Totale AT				€ 1,33250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000	€ 30,89000	€ 18,53400



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,38000	€ 30,89000	€ 11,73820
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora	0%	
			0,60000	€ 28,71000	€ 17,22600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,60000	€ 25,80000	€ 15,48000
			ora	0%	
	Totale RU				€ 62,97820
	Sommano euro (A)				€ 104,07126
	Scostamento % su anno 2023/1				+7,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16651 = 1% * B)				€ 16,65140
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,07227
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 132,79493
	Scostamento % su anno 2023/1				+7,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,34%				€ 74,82108
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 mq e fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	01			
TOS24_01.E07.005.801	<p>- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>	1,65000 cad	€ 47,65567 +24,17%	€ 78,63186
	Totale 01			€ 78,63186
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	<p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
TOS24_AT.N06.016.001	<p>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p>	0,23000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,92000
	Totale AT			€ 1,33250
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,38000 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,73820
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	<p>- Operaio edile - Qualificato</p>	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 71,51820
Sommano euro (A)				€ 151,48256
Scostamento % su anno 2023/1				+11,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24237 = 1% * B)				€ 24,23721
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,57198
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 193,29175
Scostamento % su anno 2023/1				+11,15%
Incidenza Manodopera sul totale 45,09%				€ 87,15080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
01				
TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 24,09731 +23,19%	€ 56,62868
Totale 01				€ 56,62868
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,32000
Totale AT				€ 1,87000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,37170
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 27,80100
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,71000 0%	€ 25,83900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
Totale RU				€ 93,23170



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 151,73038 <i>+7,44%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24277 = 1% * B)		€ 24,27686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,60072
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 193,60796 <i>+7,44%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,87%</i>		€ 110,09883
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,24277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.012	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 47,65567 <i>+24,17%</i>	€ 111,99082
	Totale 01			€ 111,99082
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 <i>0%</i>	€ 0,55000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,33000 ora	€ 4,00000 <i>-10,61%</i>	€ 1,32000
	Totale AT			€ 1,87000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,53000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 16,37170
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 <i>0%</i>	€ 28,71000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 25,80000
	Totale RU			€ 101,77170
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 215,63252 <i>+11,16%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34501 = 1% * B)			€ 34,50120



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 25,01337
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 275,14709 +11,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,08%		€ 124,03631
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,34501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 24,09731 +23,19%	€ 72,29193
	Totale 01			€ 72,29193
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,68750
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,68000
	Totale AT			€ 2,36750
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,69630
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 27,80100
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,71000 0%	€ 25,83900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
	Totale RU			€ 120,77630
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 195,43573 +7,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31270 = 1% * B)			€ 31,26972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,67055
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 249,37600 +7,37%
				€ 142,30880
				€ 0,31270
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,07%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 mq e fino a 5,1 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	3,00000 cad	€ 47,65567 +24,17%	€ 142,96701
	Totale 01			€ 142,96701
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,68750
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,42000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,68000
	Totale AT			€ 2,36750
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,69630
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
	Totale RU			€ 131,89630
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 277,23081 +11,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44357 = 1% * B)			€ 44,35693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,15877
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 353,74651 +11,07%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,32%</i>			€ 160,31920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,44357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.103	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas			
	01			
TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 28,54638 +23,48%	€ 28,54638
	Totale 01			€ 28,54638
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,23000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,92000
	Totale AT			€ 1,33250
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,38000 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,73820
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,70000 ora	€ 28,71000 0%	€ 20,09700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	Totale RU			€ 71,51820
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 101,39708 +5,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16224 = 1% * B)			€ 16,22353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,76206
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 129,38267 +5,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,93%</i>			€ 80,13120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.E07.005.104	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSESTO ESTERNO.</p> <p>Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	<p>01</p> <p>TOS24_01.E07.005.803 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>- Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p>	1,00000 cad	€ 54,92072 +23,01%	€ 54,92072
	<p>Totale 01</p>			€ 54,92072
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
	<p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p>	0,23000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,92000
	<p>Totale AT</p>			€ 1,33250
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
	<p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,38000 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,73820
	<p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,80000 ora	€ 28,71000 0%	€ 22,96800
	<p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
	<p>Totale RU</p>			€ 80,05820
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 136,31142 +8,06%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21810 = 1% * B)</p>			€ 21,80983
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 15,81213
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 173,93338 +8,06%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 52,63%</p>			€ 91,54220
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,21810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.107	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSESTO ESTERNO.</p> <p>Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.</p>			



<p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
<p>01</p>				
TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 28,54638 +23,48%	€ 46,81606
Totale 01				€ 46,81606
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,52000
Totale AT				€ 2,07000
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 30,89000 0%	€ 17,91620
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
Totale RU				€ 103,31620
Sommano euro (A)				€ 152,20226
Scostamento % su anno 2023/1				+6,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24352 = 1% * B)				€ 24,35236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,65546
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 194,21008
Scostamento % su anno 2023/1				+6,08%
Incidenza Manodopera sul totale 60,47%				€ 117,44152
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.108	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSE ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi			

nella fornitura dell'infilso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 mq e fino a 4,6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole								
01								
TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,64000 cad	€ 54,92072 +23,01%	€ 90,06998				
Totale 01				€ 90,06998				
AT								
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000				
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,38000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,52000				
Totale AT				€ 2,07000				
RU								
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58000 ora	€ 30,89000 0%	€ 17,91620				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 31,58100				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000				
Totale RU				€ 111,85620				
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 203,99618 +8,9%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32639 = 1% * B)				€ 32,63939				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,66356				
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 260,29913 +8,9%				
Incidenza Manodopera sul totale 50,21%				€ 130,68996				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32639				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.111	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turbovite oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto</p>			



secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.				
01				
TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 28,54638 +23,48%	€ 61,08925
Totale 01				€ 61,08925
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,96000
Totale AT				€ 2,78500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,40310
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
Totale RU				€ 135,60310
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 199,47735 +6,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31916 = 1% * B)				€ 31,91638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,13937
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 254,53310 +6,05%
Incidenza Manodopera sul totale 60,52%				€ 154,03492
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.112	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 mq e fino a 6 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			



	01				
	TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 54,92072 +23,01%	€ 117,53034
	Totale 01				€ 117,53034
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,49000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,96000
	Totale AT				€ 2,78500
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,79000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,40310
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 31,58100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000
	Totale RU				€ 146,72310
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 267,03844 +8,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42726 = 1% * B)				€ 42,72615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,97646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 340,74105 +8,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,27%				€ 171,29886
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,42726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.115	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura oscillobattente e/o vasistas.			
	01			
TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	2,96000 cad	€ 28,54638 +23,48%	€ 84,49728



	In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	Totale 01			€ 84,49728
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 2,76000
	Totale AT			€ 3,58500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,58110
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 37,32300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 33,54000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 33,54000
	Totale RU			€ 175,14110
	Sommano euro (A)			€ 263,22338
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42116 = 1% * B)			€ 42,11574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,53391
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 335,87303
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,74%			€ 200,63558
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,42116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.116	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 mq e fino a 8,3 mq e con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
	01			
TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto	2,96000 cad	€ 54,92072 +23,01%	€ 162,56533



	secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq			
	Totale 01			€ 162,56533
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,69000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 2,76000
	Totale AT			€ 3,58500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,99000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,58110
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 40,19400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
	Totale RU			€ 186,26110
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 352,41143 +9,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56386 = 1% * B)			€ 56,38583
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,87973
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 449,67699 +9,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,98%			€ 220,25374
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,56386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.800	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. 800 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	PR			
TOS24_PR.P18.100.050	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	0,50000 cad	€ 8,68350 +4,95%	€ 4,34175
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	10,40000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 4,37736



TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 8,20070
Totale PR				€ 16,91981
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,17750
Totale RU				€ 7,17750
Sommano euro (A)				€ 24,09731
Scostamento % su anno 2023/1				+23,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03856 = 1% * B)				€ 3,85557
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,79529
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 30,74817
Scostamento % su anno 2023/1				+23,19%
Incidenza Manodopera sul totale 23,34%				€ 7,17750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.801	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - ISTALLAZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>801 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>			
PR				
TOS24_PR.P18.100.050	- Accessori di posa - Schiuma poliuretantica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	1,50000 cad	€ 8,68350 +4,95%	€ 13,02525
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	20,80000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 8,75472
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,00000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 16,40140
Totale PR				€ 38,18137
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,71000 0%	€ 9,47430
Totale RU				€ 9,47430
Sommano euro (A)				€ 47,65567
Scostamento % su anno 2023/1				+24,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07625 = 1% * B)				€ 7,62491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,52806
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 60,80864
Scostamento % su anno 2023/1				+24,17%
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%				€ 9,47430
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07625



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.802	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSESTO ESTERNO.</p> <p>Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>802 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.050 - Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.</p> <p>TOS24_PR.P23.012.014 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm</p> <p>TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,60000 cad</p> <p>11,60000 m</p> <p>0,60000 kg</p>	<p>€ 8,68350 +4,95%</p> <p>€ 0,42090 +4,2%</p> <p>€ 16,40140 +102,71%</p>	<p>€ 5,21010</p> <p>€ 4,88244</p> <p>€ 9,84084</p> <p>€ 19,93338</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,30000 ora</p>	<p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 8,61300</p> <p>€ 8,61300</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 28,54638 +23,48%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04567 = 1% * B)</p>			<p>€ 4,56742</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 3,31138</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 36,42518 +23,48%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 8,61300</p> <p>€ 0,04567</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E07.005.803	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - INSTALLAZIONE DI INFISSESTO ESTERNO.</p> <p>Su vano predisposto, escluso l' infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>803 - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per</p>			



infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq				
PR				
TOS24_PR.P18.100.050	- Accessori di posa - Schiuma poliuretanica autoespandente per riempimento ed isolamento termo-acustico - bomboletta da 750 ml.	1,80000 cad	€ 8,68350 +4,95%	€ 15,63030
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	23,20000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 9,76488
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	1,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 18,04154
Totale PR				€ 43,43672
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
Totale RU				€ 11,48400
Sommano euro (A)				€ 54,92072
Scostamento % su anno 2023/1				+23,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08787 = 1% * B)				€ 8,78732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,37080
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 70,07884
Scostamento % su anno 2023/1				+23,01%
Incidenza Manodopera sul totale 16,39%				€ 11,48400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSE TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 001 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure standard foro muro comprese da L=800 a L=1350 e da H=2050 a H=2150 - Ad un'anta battente, con massimo n. 8 punti di fissaggio del telaio			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,15000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,41250
Totale AT				€ 0,41250
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	1,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,08725
Totale PR				€ 0,08725
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,70000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 19,27800



TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,15000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,13100
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 16,81400
Totale RU				€ 57,23000
Sommano euro (A)				€ 57,72975
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09237 = 1% * B)				€ 9,23676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,69665
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 73,66316
Incidenza Manodopera sul totale 77,69%				€ 57,23000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - ISTALLAZIONE DI INFISSE TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tamaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 002 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure fuori standard. Ad un'anta battente, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
Totale AT				€ 0,22000
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	0,60000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,05235
Totale PR				€ 0,05235
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,40000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 11,01600
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
Totale RU				€ 34,16520
Sommano euro (A)				€ 34,43755
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05510 = 1% * B)				€ 5,51001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99476
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 43,94232
Incidenza Manodopera sul totale 77,75%				€ 34,16520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05510



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- montaggio degli accessori su vano predisposto. <p>Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1</p> <p>001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato</p> <p>003 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure standard foro muro comprese da L=1000 a L=1800 e da H=2050 a H=2150.</p> <p>A due ante battenti, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,25000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,68750
	<p>Totale AT</p>			€ 0,68750
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos</p>	1,50000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,13088
	<p>Totale PR</p>			€ 0,13088
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,25000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,88500
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,95000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 26,16300
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,95000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 22,81900
	<p>Totale RU</p>			€ 84,21200
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 85,03038
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13605 = 1% * B)			€ 13,60486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86352
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 108,49876
	Incidenza Manodopera sul totale 77,62%			€ 84,21200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- montaggio degli accessori su vano predisposto. <p>Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 004 - con resistenze al fuoco compresa da EI30 a EI120, e misure fuori standard. A due ante battenti, con massimo 8 punti di fissaggio del telaio				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,14000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,38500
Totale AT				€ 0,38500
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	0,80000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,06980
Totale PR				€ 0,06980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,55000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 15,14700
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,85560
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 13,21100
Totale RU				€ 49,22060
Sommano euro (A)				€ 49,67540
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07948 = 1% * B)				€ 7,94806
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,76235
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 63,38581
Incidenza Manodopera sul totale 77,65%				€ 49,22060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.E08.001.050	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - INSTALLAZIONE DI INFISSO TAGLIAFUOCO. Compreso: - montaggio degli accessori su vano predisposto. Esclusa la fornitura dell'infisso ed accessori da computare a parte. Compresi: - il sollevamento al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se necessaria) l'assistenza muraria per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla norma europea EN 1634-1 001 - POSA IN OPERA DI PORTA TAGLIAFUOCO in lamiera di acciaio tambaruta zincata e preverniciata con telaio in acciaio rinforzato 050 - Per ogni punto di fissaggio ulteriore ai primi 8			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,02000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,05500
Totale AT				€ 0,05500
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,02000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,55080
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^	0,10000	€ 24,02000	€ 2,40200



	categoria - C2	ora	+7,18%	
	Totale RU			€ 5,70680
	Sommano euro (A)			€ 5,76180
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00922 = 1% * B)			€ 0,92189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66837
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 7,35206
	Incidenza Manodopera sul totale 77,62%			€ 5,70680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 001 - Ad infilare con sigillatura esterna a silicone PR TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00775 = 0,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 65,1% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	0,10000 kg 0,13500 ora 0,13500 ora	€ 16,40140 +102,71% € 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 1,64014 € 4,17015 € 3,87585 € 8,04600 € 9,68614 +9,38% € 1,54978 € 1,12359 € 12,35951 +9,38% € 8,04600 € 0,00775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 002 - Con fermavetro riportato fissato con chiodi e sigillatura a silicone PR TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 kg 0,09900 ora	€ 16,40140 +102,71% € 30,89000 0%	€ 1,64014 € 3,05811



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,84229
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09900 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,55420
Totale RU				€ 8,45460
Sommano euro (A)				€ 10,09474
Scostamento % su anno 2023/1				+8,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00808 = 0,5% * B)				€ 1,61516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,17099
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 12,88089
Scostamento % su anno 2023/1				+8,97%
Incidenza Manodopera sul totale 65,64%				€ 8,45460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Posa in opera di vetri su serramenti in legno 003 - Con fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura a silicone PR TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00992 = 0,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 68% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	0,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,64014
Totale PR				€ 1,64014
Totale RU				€ 10,76040
Sommano euro (A)				€ 12,40054
Scostamento % su anno 2023/1				+7,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00992 = 0,5% * B)				€ 1,98409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43846
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,82309
Scostamento % su anno 2023/1				+7,18%
Incidenza Manodopera sul totale 68%				€ 10,76040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.002.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 001 - Profilati tubolari di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone PR TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000	€ 16,40140	€ 1,64014



		kg	+102,71%	
	Totale PR			€ 1,64014
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,25080
	Totale RU			€ 10,76040
	Sommano euro (A)			€ 12,40054
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00992 = 0,5% * B)			€ 1,98409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43846
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 15,82309
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 68%			€ 10,76040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.002.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 002 - Profilato a T od a L di ferro: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone			
	PR			
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,64014
	Totale PR			€ 1,64014
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,44816
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,13424
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,71520
	Totale RU			€ 12,29760
	Sommano euro (A)			€ 13,93774
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01115 = 0,5% * B)			€ 2,23004
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 17,78456
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,15%			€ 12,29760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,01115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.002.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno.			



<div>Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 003 - Profilati in lega leggera: fermavetro riportato fissato con viti e sigillatura in silicone</div>				
PR				
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,10000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,64014
Totale PR				€ 1,64014
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,25080
Totale RU				€ 10,76040
Sommano euro (A)				€ 12,40054
Scostamento % su anno 2023/1				+7,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00992 = 0,5% * B)				€ 1,98409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43846
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,82309
Scostamento % su anno 2023/1				+7,18%
Incidenza Manodopera sul totale 68%				€ 10,76040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F03.002.005	<div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F03 - OPERE DA VETRAIO. Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno. Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati 005 - Sigillatura supplementare con fornitura: guarnizioni in PVC o neoprene</div>			
PR				
TOS24_PR.P72.010.001	- Accessori vari - guarnizione in PVC o neoprene per posa di vetri per serramenti in profilati	4,00000 m	€ 0,20290 0%	€ 0,81160
Totale PR				€ 0,81160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01350 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,41702
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01350 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,38759
Totale RU				€ 0,80461
Sommano euro (A)				€ 1,61621
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00129 = 0,5% * B)				€ 0,25859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18748
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,06228
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 39,02%				€ 0,80461
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01.F03.002.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F03 - OPERE DA VETRAIO.</p> <p>Posa in opera di lastre di vetro e cristalli (escluso il costo dei materiali), di qualsiasi dimensione, su infissi e telai metallici o in legno.</p> <p>Compreso mastice e tasselli per il fissaggio ed eventuale fermavetro e/o guarnizioni in gomma, sigillatura con silicone.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Posa in opera di vetri su serramenti in profilati</p> <p>006 - Sigillatura supplementare con fornitura: mastice sintetico al silicone</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P72.010.010 - Accessori vari - mastice sintetico al silicone</p> <p>0,10000 kg</p> <p>€ 0,25630 0%</p> <p>€ 0,02563</p>			€ 0,02563
	<p>Totale PR</p>			€ 0,02563
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,01350 ora</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 0,41702</p>			€ 0,41702
	<p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>0,01350 ora</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 0,38759</p>			€ 0,38759
	<p>Totale RU</p>			€ 0,80461
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 0,83024 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 0,5% * B)</p>			€ 0,13284
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,09631
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 1,05939 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 75,95%</p>			€ 0,80461
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</p>			€ 0,00066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.001.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- idonea preparazione delle superfici da pitturare;- eventuale protezione di altre opere finite;- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Preparazione di intonaco</p> <p>001 - Rasierato con una mano di bianco</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P02.006.002 - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola</p> <p>0,00100 t</p> <p>€ 251,80500 +20,67%</p> <p>€ 0,25181</p>			€ 0,25181
	<p>Totale PR</p>			€ 0,25181
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>0,22500 ora</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 6,95025</p>			€ 6,95025
	<p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,09000 ora</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p>€ 2,32200</p>			€ 2,32200
	<p>Totale RU</p>			€ 9,27225
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 9,52406 +0,46%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01524 = 1% * B)</p>			€ 1,52385
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,10479
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 12,15270 +0,45%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 76,3%</p>			€ 9,27225



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01524
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.002.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P02.006.002 - Gesso con marcatura CE (UNI EN 13279-1:2008) - scagliola	0,00050 t	€ 251,80500 +20,67%	€ 0,12590
	Totale PR			€ 0,12590
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
	Totale RU			€ 5,10210
	Sommano euro (A)			€ 5,22800
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00836 = 1% * B)			€ 0,83648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60645
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 6,67093
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,41%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,48%</i>			€ 5,10210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.004.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato</p> <p>002 - con pittura minerale a base di grassello di calce</p>			
	PR			
TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 1,70670
	Totale PR			€ 1,70670
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
	Totale RU			€ 3,94110
	Sommano euro (A)			€ 5,64780
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0.00452 = 0.5% * B)			€ 0,90365



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,65515
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 7,20660 -3,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,69%		€ 3,94110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.004.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine PR TOS24_PR.P26.106.001 - Idropitture - Bianche a tempera per interni (p.s. 1,50) Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00265 = 0,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 61,12% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%	0,35000 I 0,09000 ora	€ 2,08404 -16,05% € 28,71000 0%	€ 0,72941 € 2,58390 € 3,31331 -4,04% € 0,53013 € 0,38434 € 2,58390 € 0,00265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.004.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato 004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo PR TOS24_PR.P26.106.002 - Idropitture - Bianche acriliche per interni e/o esterni (p.s. 1,30) TOS24_PR.P26.107.001 - Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00) Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1	0,35000 I 0,10000 I 0,11700 ora	€ 6,30483 -15,26% € 6,14250 -20,71% € 28,71000 0%	€ 2,20669 € 0,61425 € 3,35907 € 3,35907



				€ 6,18001 -8,28%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00494 = 0,5% * B)		€ 0,98880
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,71688
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 7,88569
		Scostamento % su anno 2023/1		-8,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,6%		€ 3,35907
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,00494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.005.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne 001 - con pittura idrorepellente traspirante</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.106.005 - Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02435 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,92%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,32000 l</p> <p>0,13500 ora</p>	<p>€ 11,66325 <i>+2,9%</i></p> <p>€ 28,71000 <i>0%</i></p>	<p>€ 3,73224</p> <hr/> <p>€ 3,73224</p> <p>€ 3,87585</p> <hr/> <p>€ 3,87585</p> <hr/> <p>€ 7,60809 <i>+1,4%</i></p> <p>€ 1,21729</p> <p>€ 0,88254</p> <hr/> <p>€ 9,70792 <i>+1,4%</i></p> <p>€ 3,87585</p> <p>€ 0,02435</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.005.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne 003 - con pittura lavabile al quarzo			
	PR			
TOS24_PR.P26.106.006	- Idropitture - al quarzo per esterni	0,31000 l	€ 5,54772 +8,22%	€ 1,71979
	Totale PR			€ 1,71979
	RU			
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500	€ 25,80000	€ 1,16100



	ora	0%
Totale RU		€ 6,32880
Sommano euro (A)		€ 8,04859
Scostamento % su anno 2023/1		+1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02576 = 2% * B)		€ 1,28777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,93364
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 10,27000
Scostamento % su anno 2023/1		+1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 61,62%		€ 6,32880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.006.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 001 - infissi: una mano di minio all'olio di lino e due mani di smalto sintetico</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.114.003 - Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo</p> <p>TOS24_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04629 = 2,5% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,24%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	<p>0,06000 l</p> <p>0,10000 l</p> <p>0,31500 ora</p>	<p>€ 13,25937 0%</p> <p>€ 17,33550 -22,92%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 0,79556</p> <p>€ 1,73355</p> <p>€ 2,52911</p> <p>€ 9,04365</p> <p>€ 9,04365</p> <p>€ 11,57276 -4,26%</p> <p>€ 1,85164</p> <p>€ 1,34244</p> <p>€ 14,76684 -4,26%</p> <p>€ 9,04365</p> <p>€ 0,04629</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.006.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 003 - persiane: tre mani di tinta a olio</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino</p>	0,13000 l	€ 10,53865 0%	€ 1,37002



	Totale PR			€ 1,37002
RU				
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28800 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,89632	
Totale RU			€ 8,89632	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 10,26634 0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04107 = 2,5% * B)			€ 1,64261	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,19090	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 13,09985 0%	
Incidenza Manodopera sul totale 67,91%			€ 8,89632	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,04107	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.006.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 007 - radiatori (per ogni elemento): una mano di antiruggine e due di smalto, previa pulitura con spazzola in acciaio			
PR				
TOS24_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,06000 l	€ 10,93856 +6%	€ 0,65631	
TOS24_PR.P26.116.002 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Bianco satinato (p.s. 1,30)	0,10000 l	€ 15,20883 +9,85%	€ 1,52088	
Totale PR			€ 2,17719	
RU				
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005	
Totale RU			€ 1,39005	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,56724 +5,11%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01427 = 2,5% * B)			€ 0,57076	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41380	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,55180 +5,11%	
Incidenza Manodopera sul totale 30,54%			€ 1,39005	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,01427	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.006.009	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Verniciature di infissi nuovi o rigenerati ed altri elementi in ferro 009 - ringhiere di scala: una mano di minio e due mani di smalto			



	PR				
	TOS24_PR.P26.114.003	- Pitture di fondo per ferro - oleofenolica al minio di piombo	0,09000 l	€ 13,25937 0%	€ 1,19334
	TOS24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,13000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 2,25362
	Totale PR				€ 3,44696
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	Totale RU				€ 5,56020
	Sommano euro (A)				€ 9,00716
	Scostamento % su anno 2023/1				-6,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03603 = 2,5% * B)				€ 1,44115
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,04483	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 11,49314	
Scostamento % su anno 2023/1				-6,93%	
Incidenza Manodopera sul totale 48,38%				€ 5,56020	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,03603	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.007.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Stuccatura parziale per la ripresa di crinature e scalfiture, compresa carteggiatura, per locali di altezza fino a m 4,50 001 - con stucco emulsionato in acqua			
	PR			
	TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,18000 kg	€ 1,05000 -73,75%
	Totale PR			€ 0,18900
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%
	Totale RU			€ 2,78010
	Sommano euro (A)			€ 2,96910
	Scostamento % su anno 2023/1			-15,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00238 = 0,5% * B)			€ 0,47506
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,34442
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 3,78858
	Scostamento % su anno 2023/1			-15,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,38%			€ 2,78010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%			€ 0,00238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.009.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;			



<p>. i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 002 - con una mano di idonea soluzione antimuffa o antifungo</p>				
PR				
TOS24_PR.P26.102.002	- Antimuffa - detergente per superfici in legno	0,20000 l	€ 11,09500 -19,88%	€ 2,21900
Totale PR				€ 2,21900
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
Totale RU				€ 1,39005
Sommano euro (A)				€ 3,60905
Scostamento % su anno 2023/1				-13,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00289 = 0,5% * B)				€ 0,57745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41865
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,60515
Scostamento % su anno 2023/1				-13,23%
Incidenza Manodopera sul totale 30,18%				€ 1,39005
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.009.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 003 - con una mano di impregnante su superfici nuove			
PR				
TOS24_PR.P26.122.004	- Impregnante per legno - a base di resine alchidiche	0,10000 l	€ 11,81388 -18,93%	€ 1,18139
Totale PR				€ 1,18139
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
Totale RU				€ 1,39005
Sommano euro (A)				€ 2,57144
Scostamento % su anno 2023/1				-9,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00206 = 0,5% * B)				€ 0,41143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29829
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,28116
Scostamento % su anno 2023/1				-9,69%
Incidenza Manodopera sul totale 42,36%				€ 1,39005
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.009.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare;			



<div>- eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Preparazione alla verniciatura di opere in legno 004 - con una mano di impregnante turapori a solvente su superfici nuove</div>				
PR				
TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,10000 l	€ 16,36110 +6%	€ 1,63611
Totale PR				€ 1,63611
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22500 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,45975
Totale RU				€ 6,45975
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 8,09586 +1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00648 = 0,5% * B)				€ 1,29534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93912
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 10,33032 +1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 62,53%				€ 6,45975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.010.001	<div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 001 - con una mano di pittura opaca bianca su superfici già preparate</div>			
PR				
TOS24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,13000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 1,42732
Totale PR				€ 1,42732
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 5,16780
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 6,59512 -3,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00528 = 0,5% * B)				€ 1,05522
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,76503
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 8,41537 -3,88%
Incidenza Manodopera sul totale 61,41%				€ 5,16780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.010.002	<div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</div>			



<p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- idonea preparazione delle superfici da pitturare;- eventuale protezione di altre opere finite;- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Verniciatura di opere in legno</p> <p>002 - con smalto sintetico per interno in colori chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09000 l	€ 22,03543 -1,81%	€ 1,98319
Totale PR				€ 1,98319
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,65102
Totale RU				€ 4,65102
Sommano euro (A)				€ 6,63421
Scostamento % su anno 2023/1				-0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02654 = 2,5% * B)				€ 1,06147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,76957
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,46525
Scostamento % su anno 2023/1				-0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 54,94%				€ 4,65102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,02654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.010.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- idonea preparazione delle superfici da pitturare;- eventuale protezione di altre opere finite;- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Verniciatura di opere in legno</p> <p>003 - con smalto sintetico, alchidico, lucido in colori correnti chiari su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,13000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 2,25362
Totale PR				€ 2,25362
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,65102
Totale RU				€ 4,65102
Sommano euro (A)				€ 6,90464
Scostamento % su anno 2023/1				-8,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02762 = 2,5% * B)				€ 1,10474
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80094
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,81032
Scostamento % su anno 2023/1				-8,85%
Incidenza Manodopera sul totale 52,79%				€ 4,65102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,02762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.F04.010.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 004 - con smalto sintetico, alchidico, satinato in colori correnti chiari su superfici già preparate ed impregnate; per ogni strato applicato</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.116.004 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02944 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,52%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,13000 l	€ 20,84396 +1,35%	€ 2,70971
				€ 2,70971
		0,16200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,65102
				€ 4,65102
				€ 7,36073 +0,49%
				€ 1,17772
				€ 0,85385
				€ 9,39230 +0,49%
				€ 4,65102
				€ 0,02944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.010.006	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Verniciatura di opere in legno 006 - con vernice trasparente, uretanica, lucida su superfici già preparate ed imprimate; per ogni strato applicato</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.123.002 - Vernici trasparenti per legno - flatting uretanica monocomponente (p.s. 0,90)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02084 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 50,18%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>	0,13000 l	€ 14,42000 +102,89%	€ 1,87460
				€ 1,87460
		0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
				€ 3,33612
				€ 5,21072 +22,32%
				€ 0,83372
				€ 0,60444
				€ 6,64888 +22,32%
				€ 3,33612
				€ 0,02084



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 001 - Leggera carteggiatura e spolveratura di opere in ferro nuove non imbrattate</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
	Totale RU			€ 3,33612
	Sommano euro (A)			€ 3,33612
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00534 = 1% * B)			€ 0,53378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38699
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 4,25689
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 3,33612
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- idonea preparazione delle superfici da pitturare;- eventuale protezione di altre opere finite;- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;. i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche</p> <p>002 - Pulitura con impiego di scopinetti, spazzole o raschietti di superfici imbrattate</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00534 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
				€ 3,33612
				€ 3,33612 0%
				€ 0,53378
				€ 0,38699
				€ 4,25689 0%
				€ 3,33612
				€ 0,00534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.003	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none"> - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; 			



	<p>. i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 003 - Brossatura manuale con impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio per asportare formazioni superficiali di ruggine</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00534 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612 € 3,33612 € 3,33612 0% € 0,53378 € 0,38699 € 4,25689 0% € 3,33612 € 0,00534
--	--	----------------	------------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 004 - Brossatura accurata manuale o meccanica con impiego di smerigliatrici, spazzole rotanti e molatrici, di superfici in avanzato grado di arrugginimento, o per la rimozione di scaglie di laminazione facilmente asportabili</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00667 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015 € 4,17015 € 4,17015 0% € 0,66722 € 0,48374 € 5,32111 0% € 4,17015 € 0,00667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.007	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 007 - Sgrassaggio di superfici nuove ferrose e non ferrose con impiego di solvente</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P26.100.003	- Diluenti - Acquaragia per sintetici (p.s. 1,00)	0,20000 l	€ 5,11967 +73,84%	€ 1,02393
Totale PR				€ 1,02393
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,50209
Totale RU				€ 2,50209
Sommano euro (A)				€ 3,52602
Scostamento % su anno 2023/1				+14,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01410 = 2,5% * B)				€ 0,56416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40902
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,49920
Scostamento % su anno 2023/1				+14,07%
Incidenza Manodopera sul totale 55,61%				€ 2,50209
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.011.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Preparazione alla verniciatura di opere metalliche 011 - Applicazione di una mano di soluzione fosfatante su superfici ferrose già preparate			
PR				
TOS24_PR.P26.103.001	- Antiruggine - Convertitore di ruggine in soluzione fosfatante (p.s. 1,00)	0,09000 l	€ 12,92863 +3,15%	€ 1,16358
Totale PR				€ 1,16358
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
Totale RU				€ 3,33612
Sommano euro (A)				€ 4,49970
Scostamento % su anno 2023/1				+0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01800 = 2,5% * B)				€ 0,71995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52197
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 5,74162
Scostamento % su anno 2023/1				+0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 58,1%				€ 3,33612
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 001 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su superfici già preparate; per			



ogni strato applicato				
PR				
TOS24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,14000 l	€ 10,93856 +6%	€ 1,53140
Totale PR				€ 1,53140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
Totale RU				€ 3,33612
Sommano euro (A)				€ 4,86752
Scostamento % su anno 2023/1				+1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 2,5% * B)				€ 0,77880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56463
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,21095
Scostamento % su anno 2023/1				+1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 53,71%				€ 3,33612
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 002 - con pittura di fondo all'ossido di ferro su superfici già preparate; per ogni strato applicato			
PR				
TOS24_PR.P26.114.001	- Pitture di fondo per ferro - con resine sintetiche e pigmenti a base di ossido di ferro (p.s. 1,60)	0,14000 l	€ 8,05200 -32,6%	€ 1,12728
Totale PR				€ 1,12728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
Totale RU				€ 3,33612
Sommano euro (A)				€ 4,46340
Scostamento % su anno 2023/1				-10,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01785 = 2,5% * B)				€ 0,71414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,51775
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 5,69529
Scostamento % su anno 2023/1				-10,88%
Incidenza Manodopera sul totale 58,58%				€ 3,33612
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;			



<p>. i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 007 - con pittura di fondo ai fosfati di zinco su manufatti accessori: tubi, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi per avvolgibili, aste di comando di serramenti, ecc.; per ogni strato applicato</p>				
PR				
TOS24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	0,14000 l	€ 10,93856 +6%	€ 1,53140
Totale PR				€ 1,53140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
Totale RU				€ 1,39005
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,92145 +3,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01169 = 2,5% * B)				€ 0,46743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33889
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,72777 +3,06%
Incidenza Manodopera sul totale 37,29%				€ 1,39005
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; . i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 010 - con due mani di smalto sintetico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine			
PR				
TOS24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,09000 l	€ 22,03543 -1,81%	€ 1,98319
Totale PR				€ 1,98319
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
Totale RU				€ 5,00418
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 6,98737 -0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02795 = 2,5% * B)				€ 1,11798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81054
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 8,91589 -0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 56,13%				€ 5,00418
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,02795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.011	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<div>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 011 - con due mani di smalto sintetico alchidico in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine</div>				
PR				
TOS24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,09000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 1,56020
Totale PR				€ 1,56020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
Totale RU				€ 5,00418
Sommano euro (A)				€ 6,56438
Scostamento % su anno 2023/1				-6,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02626 = 2,5% * B)				€ 1,05030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,76147
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,37615
Scostamento % su anno 2023/1				-6,6%
Incidenza Manodopera sul totale 59,74%				€ 5,00418
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,02626

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.012	<div>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Compreso: - idonea preparazione delle superfici da pitturare; - eventuale protezione di altre opere finite; - rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Verniciatura di opere metalliche 012 - con due mani di smalto poliuretanico a due componenti in colori chiari su superfici già preparate e trattate con antiruggine</div>			
PR				
TOS24_PR.P26.118.001	- Smalto poliuretanico a due componenti non ingiallente - Bianco e colori correnti (p.s. 1,25)	0,09000 l	€ 31,50000 +160,95%	€ 2,83500
Totale PR				€ 2,83500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
Totale RU				€ 5,00418
Sommano euro (A)				€ 7,83918
Scostamento % su anno 2023/1				+28,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03136 = 2,5% * B)				€ 1,25427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,90935
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,00280
Scostamento % su anno 2023/1				+28,71%
Incidenza Manodopera sul totale 50,03%				€ 5,00418
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,03136



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F04.012.017	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- idonea preparazione delle superfici da pitturare;- eventuale protezione di altre opere finite;- rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate;- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi. <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Verniciatura di opere metalliche</p> <p>017 - con finitura tipo carrozzeria di superfici in ferro consistente in: rasatura a due riprese con stucco sintetico, abrasivatura totale, mano di fondo, revisione della rasatura e abrasivatura parziale, due mani di finitura con smalto sintetico alchidico</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70) 0,50000 kg € 2,02717 -33,45% € 1,01359</p> <p>TOS24_PR.P26.114.002 - Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50) 0,09000 l € 10,93856 +6% € 0,98447</p> <p>TOS24_PR.P26.116.003 - Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25) 0,18000 l € 17,33550 -22,92% € 3,12039</p> <p>TOS24_PR.P26.301.001 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 100 gr in rotoli da 5 metri 0,25000 m € 0,57578 -40,77% € 0,14395</p> <p>Totale PR € 5,26240</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,30600 ora € 30,89000 0% € 9,45234</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,30600 ora € 28,71000 0% € 8,78526</p> <p>Totale RU € 18,23760</p> <p>Sommano euro (A) € 23,50000 Scostamento % su anno 2023/1 -5,93%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09400 = 2,5% * B) € 3,76000</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,72600</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 29,98600 Scostamento % su anno 2023/1 -5,93%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 60,82% € 18,23760</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31% € 0,09400</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.005.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE.</p> <p>Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte.</p> <p>(descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>002 - con lastra in rame.</p> <p>Spessore: 8/10 mm</p> <p>(descrizione aggiornata Prezzario 2024).</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. 0,80000 cad € 0,17940 -10,3% € 0,14352</p> <p>TOS24_PR.P35.007.002 - Tubi pluviali aggraffati diametro 8-15 cm, quadri lato 8-15 cm, spessore 8/10 mm : - Lastra di rame. 2,21000 kg € 15,09550 0% € 33,36106</p> <p>TOS24_PR.P35.009.002 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e 0,40000 € 4,02290 € 1,60916</p>			



	fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm	cad	-25,05%	
	Totale PR			€ 35,11374
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
	Totale RU			€ 13,35048
	Sommano euro (A)			€ 48,46422
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31017 = 4% * B)			€ 7,75428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,62185
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 61,84035
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,59%			€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,31017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.005.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE.</p> <p>Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte.</p> <p>(descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>005 - in rame, tondo.</p> <p>Spessore: 5/10 mm</p> <p>Diametro: 10 cm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
TOS24_PR.P35.006.001	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in rame tondo, spessore 5/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,50) (descrizione modificata dal Prezzario 2024).	1,00000 m	€ 21,60977 -9,96%	€ 21,60977
TOS24_PR.P35.009.002	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in rame diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 4,02290 -25,05%	€ 1,60916
	Totale PR			€ 23,36245
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
	Totale RU			€ 13,35048
	Sommano euro (A)			€ 36,71293
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23496 = 4% * B)			€ 5,87407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25870
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 46,84570
	Incidenza Manodopera sul totale 28,5%			€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,23496
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01.F05.005.010	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE.</p> <p>Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte.</p> <p>(descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>010 - in pvc, effetto rame o metallizzato.</p> <p>Diametro: 10 cm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.</p> <p>TOS24_PR.P35.006.026 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in PVC tondo, Ø 100 mm.</p> <p>TOS24_PR.P35.009.010 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,80000 cad</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,40000 cad</p> <p>Totale PR</p>	<p>€ 0,17940 -10,3%</p> <p>€ 9,41135</p> <p>€ 2,51940</p> <p>€ 10,56263</p>	<p>€ 0,14352</p> <p>€ 9,41135</p> <p>€ 1,00776</p> <p>€ 10,56263</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,26400 ora</p> <p>0,26400 ora</p> <p>Totale RU</p>	<p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 13,35048</p>	<p>€ 7,27056</p> <p>€ 6,07992</p> <p>€ 13,35048</p>
	<p>Sommano euro (A)</p>			<p>€ 23,91311</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15304 = 4% * B)</p>			<p>€ 3,82610</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 2,77392</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			<p>€ 30,51313</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 43,75%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>			<p>€ 13,35048</p> <p>€ 0,15304</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.005.012	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F05 - OPERE DA LATTONIERE.</p> <p>Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte.</p> <p>(descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024)</p> <p>012 - in alluminio preverniciato spess. 8/10 mm, diametro 10 cm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.</p> <p>TOS24_PR.P35.006.016 - Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato tondo, spessore 8/10 mm, Ø 100 mm (kg/m 1,00)</p> <p>TOS24_PR.P35.009.007 - Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in alluminio preverniciato diametro 10 cm</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,80000 cad</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,40000 cad</p> <p>Totale PR</p>	<p>€ 0,17940 -10,3%</p> <p>€ 9,34425</p> <p>€ 3,79080</p> <p>€ 11,00409</p>	<p>€ 0,14352</p> <p>€ 9,34425</p> <p>€ 1,51632</p> <p>€ 11,00409</p>



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 13,35048
	Sommano euro (A)			€ 24,35457
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15587 = 4% * B)			€ 3,89673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,82513
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 31,07643
	Incidenza Manodopera sul totale 42,96%			€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,15587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.005.016	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 005 - Fornitura e posa in opera di tubi pluviali, completi di braccioli per colonne con andamento lineare. Curve e raccordi sono computati in ragione di 1 m di pluviale per ciascun elemento impiegato. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 016 - in lamiera zincata diametro 10 cm			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%
	TOS24_PR.P35.006.036	- Tubi pluviale (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata, tondo o quadrato, Ø 100 mm.	1,00000 m	€ 6,14185
	TOS24_PR.P35.009.010	- Braccioli per pluviali con zanca in piattina e fascetta imbullonata : - in lamiera zincata diametro 10 cm	0,40000 cad	€ 2,51940
	Totale PR			€ 7,29313
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 13,35048
	Sommano euro (A)			€ 20,64361
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13212 = 4% * B)			€ 3,30298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39466
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 26,34125
	Incidenza Manodopera sul totale 50,68%			€ 13,35048
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,13212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.006.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni			



<p>accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 006 - Fornitura e posa in opera di lattonerie normali accessorie alla copertura quali converse-scossaline con giunte rivettate e sigillate : 002 - in rame spess 8/10 mm.</p>				
PR				
TOS24_PR.P35.001.004	- Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - in rame semicrudo spessore 8/10 mm. (1 mq = 7,2 kg) - (modificato dal Prezzario 2024)	7,20000 kg	€ 14,29500 -14,85%	€ 102,92400
TOS24_PR.P35.003.004	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite in acciaio inox Ø 6 mm.	5,00000 cad	€ 0,41340 +37,8%	€ 2,06700
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,50000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 8,20070
Totale PR				€ 113,19170
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,52800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 14,54112
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,15984
Totale RU				€ 26,70096
Sommano euro (A)				€ 139,89266
Scostamento % su anno 2023/1				-7,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89531 = 4% * B)				€ 22,38283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,22755
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 178,50304
Scostamento % su anno 2023/1				-7,56%
Incidenza Manodopera sul totale 14,96%				€ 26,70096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,89531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.010.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 005 - in pvc effetto rame o metallizzato, a sezione semicircolare Sv. 33 cm</p>			
PR				
TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
TOS24_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,15000 kg	€ 5,57700	€ 0,83655
TOS24_PR.P35.003.030	- Materiale per posa : - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,79240	€ 3,35088
TOS24_PR.P35.004.043	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in pvc effetto rame o metallizzato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 14,87930	€ 14,87930
TOS24_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 1,91220	€ 2,29464
Totale PR				€ 21,50489
RU				



TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
Totale RU				€ 13,35048
Sommano euro (A)				€ 34,85537
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05577 = 1% * B)				€ 5,57686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,04322
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 44,47545
Incidenza Manodopera sul totale 30,02%				€ 13,35048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.010.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 010 - in rame spess 8/10 mm, a sezione semicircolare Sv. 33 cm PR TOS24_PR.P35.003.003 - Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm. TOS24_PR.P35.003.005 - Materiale per posa : - Filo di rame. TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame TOS24_PR.P35.004.012 - Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in rame spessore 8/10 mm . a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33 TOS24_PR.P35.008.003 - Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piattina di rame. Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19612 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Incidenza Manodopera sul totale 17,07% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,80000 cad 0,15000 kg 1,20000 cad 1,00000 m 1,20000 cad	€ 0,17940 -10,3% € 22,90630 +27,34% € 7,06680 -29,33% € 27,46290 € 7,01160 -53,26%	€ 0,14352 € 3,43595 € 8,48016 € 27,46290 € 8,41392 € 47,93645 € 7,27056 € 6,07992 € 13,35048 € 61,28693 € 9,80591 € 7,10928 € 78,20212 € 13,35048 € 0,19612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.010.015	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE.			



<p>Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 015 - in lamiera zincata spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33</p>				
PR				
TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
TOS24_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,57700	€ 0,33462
TOS24_PR.P35.003.030	- Materiale per posa : - staffe in lamiera zincata	1,20000 cad	€ 2,79240	€ 3,35088
TOS24_PR.P35.004.033	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in lamiera zincata spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 8,33260	€ 8,33260
TOS24_PR.P35.008.015	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piaattina di lamiera zincata	1,20000 cad	€ 1,91220	€ 2,29464
Totale PR				€ 14,45626
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
Totale RU				€ 13,35048
Sommano euro (A)				€ 27,80674
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08898 = 2% * B)				€ 4,44908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22558
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 35,48140
Incidenza Manodopera sul totale 37,63%				€ 13,35048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F05.010.020	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F05 - OPERE DA LATTONIERE. Lavorazione e posa di elementi in PVC, lamiera di acciaio zincato, di rame, di alluminio o di altri metalli delle dimensioni e forme richieste, completi di ogni accessorio e di pezzi speciali necessari al loro perfetto funzionamento e compresi oneri per saldature, sagomatura, taglio, sfrido, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Escluse le opere murarie e gli ulteriori approntamenti per altezze superiori da computare a parte. (descrizione aggiornata Prezzario 2024) 010 - Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di ancoraggi, staffature, tiranti: 020 - in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33</p>			
PR				
TOS24_PR.P35.003.003	- Materiale per posa : - Tassello metallico o in nailon con vite ferro Ø 6 mm.	0,80000 cad	€ 0,17940 -10,3%	€ 0,14352
TOS24_PR.P35.003.020	- Materiale per posa : - staffe in alluminio	1,20000 cad	€ 5,47560	€ 6,57072
TOS24_PR.P35.003.023	- Materiale per posa : - Filo di lamiera zincata	0,06000 kg	€ 5,57700	€ 0,33462
TOS24_PR.P35.004.023	- Canale di gronda sagomati pronti per la posa in opera : (modificata dal Prezzario 2024) - in alluminio preverniciato spessore 8/10 mm. a sezione semicircolare e sviluppo cm. 33	1,00000 m	€ 23,02500	€ 23,02500



TOS24_PR.P35.008.012	- Cicogne da 20x4 mm o tiranti per canali 20x4 mm, base bocca 25 cm : - Piatina di alluminio preverniciato	1,20000 cad	€ 3,60280	€ 4,32336
Totale PR				€ 34,39722
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,26400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,27056
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,07992
Totale RU				€ 13,35048
Sommano euro (A)				€ 47,74770
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07640 = 1% * B)				€ 7,63963
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,53873
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 60,92606
Incidenza Manodopera sul totale 21,91%				€ 13,35048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 001 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno: 32 mm Spessore: 3 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62640 0%	€ 2,75772
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
Totale PR				€ 5,08976
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,22408
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,06712
Totale RU				€ 4,60010
Sommano euro (A)				€ 9,73111
Scostamento % su anno 2023/1				-9,05%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01557 = 1% * B)		€ 1,55698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,12881
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 12,41690
	Scostamento % su anno 2023/1		-9,05%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,05%</i>		€ 4,60010
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 002 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno 40 mm Spessore: 3 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,04125
	PR			
TOS24_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,34400 +4,24%	€ 3,51120
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
	Totale PR			€ 5,84324
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,22408
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,06712
	Totale RU			€ 4,60010
	Sommano euro (A)			€ 10,48459
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01678 = 1% * B)			€ 1,67753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,21621
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 13,37833
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,29%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,38%</i>			€ 4,60010
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 003 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari. Tubazioni diametro esterno: 50 mm Spessore: 3 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,57400 -12,38%	€ 3,75270
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
Totale PR				€ 6,08474
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,08508
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,93793
Totale RU				€ 4,33191
Sommano euro (A)				€ 10,45790
Scostamento % su anno 2023/1				-12,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01673 = 1% * B)				€ 1,67326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,21312
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,34428
Scostamento % su anno 2023/1				-12,53%
Incidenza Manodopera sul totale 32,46%				€ 4,33191
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.004	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per</p>			



scarichi discontinui. 004 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,55600 -11,21%	€ 4,78380
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
Totale PR				€ 7,11584
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06750 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,08508
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,06750 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,93793
Totale RU				€ 4,33191
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,48900 -12,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01838 = 1% * B)				€ 1,83824
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,33272
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,65996 -12,04%
Incidenza Manodopera sul totale 29,55%				€ 4,33191
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 005 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00600 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,02475
Totale AT				€ 0,02475
PR				
TOS24_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,61950 -2,42%	€ 5,90048
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000	€ 7,06680	€ 3,53340



		cad	-29,33%	
	Totale PR			€ 9,43388
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,18534
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,50209
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,32551
	Totale RU			€ 5,01294
	Sommano euro (A)			€ 14,47157
	Scostamento % su anno 2023/1			-10,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02315 = 1% * B)			€ 2,31545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67870
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 18,46572
	Scostamento % su anno 2023/1			-10,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,15%			€ 5,01294
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 006 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,04125
	PR			
TOS24_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13100 -6,72%	€ 5,38755
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
	Totale PR			€ 7,71959
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08100 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,50209
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08100 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,32551
	Totale RU			€ 5,13650
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 12,89734 -9,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02064 = 1% * B)			€ 2,06357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49609
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,45700 -9,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,21%			€ 5,13650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchieri e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 007 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,04125
	PR			
TOS24_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchieri e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,03350 -5,35%	€ 7,38518
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
	Totale PR			€ 12,04927
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,05811
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,05811
	Totale RU			€ 6,42512
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,51564 -11,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02963 = 1% * B)			€ 2,96250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,14781
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,62595 -11,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,2%			€ 6,42512
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.F06.001.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi <p>- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchieri e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>008 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	<p>Totale AT</p>			€ 0,04125
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchieri e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2</p>	1,05000 m	€ 8,36984 -6,85%	€ 8,78833
	<p>TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame</p>	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
	<p>Totale PR</p>			€ 13,45242
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
	<p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	<p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,10800 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,10068
	<p>Totale RU</p>			€ 6,74570
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 20,23937 -11,32%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03238 = 1% * B)</p>			€ 3,23830
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,34777
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 25,82544 -11,32%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,12%</i></p>			€ 6,74570
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,03238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.009	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi <p>- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchieri e</p>			



idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 009 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,61234 -5,95%	€ 10,09296
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
Totale PR				€ 14,75705
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,87585
Totale RU				€ 8,35490
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 23,15320 -10,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03705 = 1% * B)				€ 3,70451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,68577
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,54348 -10,01%
Incidenza Manodopera sul totale 28,28%				€ 8,35490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.010	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 010 - Poste in opera dentro traccia o cavedio, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,29183 -2,02%	€ 16,05642



TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
Totale PR				€ 20,72051
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,87585
Totale RU				€ 8,35490
Sommano euro (A)				€ 29,11666
Scostamento % su anno 2023/1				-7,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04659 = 1% * B)				€ 4,65867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,37753
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 37,15286
Scostamento % su anno 2023/1				-7,22%
Incidenza Manodopera sul totale 22,49%				€ 8,35490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.021	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 021 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62640 0%	€ 2,75772
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
Totale PR				€ 5,08976
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09900 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,05811
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09900 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,84229
Totale RU				€ 6,20930



	Sommano euro (A)	€ 11,34031
	Scostamento % su anno 2023/1	-7,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03629 = 2% * B)		€ 1,81445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,31548
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 14,47024
	Scostamento % su anno 2023/1	-7,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,91%</i>	€ 6,20930
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,03629

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.022	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfilanchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 022 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT				€ 0,04125
	PR				
	TOS24_PR.P15.051.002	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,34400 +4,24%	€ 3,51120
	TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
	Totale PR				€ 5,84324
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,10068
	Totale RU				€ 6,74570
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 12,63019 -6,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04042 = 2% * B)				€ 2,02083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,46510	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 16,11612 -6,13%	
Incidenza Manodopera sul totale 41,86%				€ 6,74570	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04042	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.F06.001.023	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>023 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125 € 0,04125
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P15.051.003 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3</p> <p>TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame</p> <p>Totale PR</p>	1,05000 m 0,33000 cad	€ 3,57400 -12,38% € 7,06680 -29,33%	€ 3,75270 € 2,33204 € 6,08474
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,10800 ora 0,01000 ora 0,10800 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 3,33612 € 0,30890 € 3,10068 € 6,74570
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04119 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 12,87169 -10,43% € 2,05947 € 1,49312 € 16,42428 -10,43% € 6,74570 € 0,04119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.024	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e</p>			



idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 024 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,55600 -11,21%	€ 4,78380
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,33000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 2,33204
Totale PR				€ 7,11584
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,87585
Totale RU				€ 8,35490
Sommano euro (A)				€ 15,51199
Scostamento % su anno 2023/1				-9,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04964 = 2% * B)				€ 2,48192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,79939
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 19,79330
Scostamento % su anno 2023/1				-9,2%
Incidenza Manodopera sul totale 42,21%				€ 8,35490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.025	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 025 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,61950 -2,42%	€ 5,90048



TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 3,53340
Totale PR				€ 9,43388
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13500 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,87585
Totale RU				€ 8,35490
Sommano euro (A)				€ 17,83003
Scostamento % su anno 2023/1				-8,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05706 = 2% * B)				€ 2,85280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,06828
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 22,75111
Scostamento % su anno 2023/1				-8,3%
Incidenza Manodopera sul totale 36,72%				€ 8,35490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05706

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.026	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 026 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.006	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,13100 -6,72%	€ 5,38755
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,50000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 3,53340
Totale PR				€ 8,92095
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,44816
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,13424
Totale RU				€ 8,89130



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 17,85350 -9,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05713 = 2% * B)		€ 2,85656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,07101
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 22,78107 -9,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,03%		€ 8,89130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,05713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.027	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchieri e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 027 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,04125
	PR			
	TOS24_PR.P15.051.007 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchieri e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,03350 -5,35%	€ 7,38518
	TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
	Totale PR			€ 12,04927
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,44816
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,13424
	Totale RU			€ 8,89130
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 20,98182 -10,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06714 = 2% * B)			€ 3,35709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,43389
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 26,77280 -10,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,21%			€ 8,89130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.F06.001.028	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi <p>- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiera e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>028 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p>	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	<p>Totale AT</p>			€ 0,04125
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P15.051.008 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiera e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2</p>	1,05000 m	€ 8,36984 -6,85%	€ 8,78833
	<p>TOS24_PR.P35.003.009 - Materiale per posa : - staffe in rame</p>	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
	<p>Totale PR</p>			€ 13,45242
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,14400 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,44816
	<p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	<p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p>	0,14400 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,13424
	<p>Totale RU</p>			€ 8,89130
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 22,38497 -10,34%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07163 = 2% * B)</p>			€ 3,58160
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,59666
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 28,56323 -10,34%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,13%</i></p>			€ 8,89130
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,07163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.029	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi <p>- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;</p> <p>- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiera e</p>			



idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 029 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,61234 -5,95%	€ 10,09296
TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
Totale PR				€ 14,75705
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,65102
Totale RU				€ 9,96410
Sommano euro (A)				€ 24,76240
Scostamento % su anno 2023/1				-9,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07924 = 2% * B)				€ 3,96198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87244
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 31,59682
Scostamento % su anno 2023/1				-9,42%
Incidenza Manodopera sul totale 31,54%				€ 9,96410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.030	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfilanchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 030 - Tubazioni poste in opera, esternamente alla muratura, compreso staffe e collari: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,29183 -2,02%	€ 16,05642



TOS24_PR.P35.003.009	- Materiale per posa : - staffe in rame	0,66000 cad	€ 7,06680 -29,33%	€ 4,66409
Totale PR				€ 20,72051
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,11622
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,68458
Totale RU				€ 12,10970
Sommano euro (A)				€ 32,87146
Scostamento % su anno 2023/1				-6,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10519 = 2% * B)				€ 5,25943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,81309
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 41,94398
Scostamento % su anno 2023/1				-6,45%
Incidenza Manodopera sul totale 28,87%				€ 12,10970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10519

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.041	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchieri e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 041 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 32 mm spess. 3 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,09957
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 2,18500
TOS24_PR.P15.051.001	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchieri e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 32 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 2,62640 0%	€ 2,75772
Totale PR				€ 5,04229
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700	€ 30,89000	€ 0,83403



	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	0%	€ 28,71000	€ 0,77517
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	0%	€ 25,80000	€ 0,69660
	Totale RU					€ 2,61470
	Sommano euro (A)					€ 7,69824
	Scostamento % su anno 2023/1					-0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02463 = 2% * B)					€ 1,23172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,89300
	TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 9,82296
	Scostamento % su anno 2023/1					-0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,62%					€ 2,61470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,02463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.042	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>042 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 40 mm spess. 3 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6</p> <p>TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>TOS24_PR.P15.051.002 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 40 spess. mm. 3</p> <p>Totale PR</p>	0,02000 t 0,02000 m³ 1,05000 m	€ 4,97854 -33,79% € 109,25000 +2,11% € 3,34400 +4,24%	€ 0,09957 € 2,18500 € 3,51120
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,01000 ora 0,02700 ora 0,02700 ora 0,02700 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,30890 € 0,83403 € 0,77517 € 0,69660



				€ 2,61470
	Sommano euro (A)			€ 8,45172
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02705 = 2% * B)			€ 1,35228
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98040
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 10,78440
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,25%			€ 2,61470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.043	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiera e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 043 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 50 mm spess. 3 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,04125
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,02000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,09957
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,02000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 2,18500
TOS24_PR.P15.051.003	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiera e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 50 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 3,57400 -12,38%	€ 3,75270
	Totale PR			€ 6,03727
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,77517
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
	Totale RU			€ 2,61470
	Sommano euro (A)			€ 8,69322
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,81%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02782 = 2% * B)		€ 1,39092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,00841
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 11,09255
	Scostamento % su anno 2023/1		-5,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,57%</i>		€ 2,61470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.044	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 044 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 63 mm spess. 3 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,04125
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,14936
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 3,27750
TOS24_PR.P15.051.004	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 63 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 4,55600 -11,21%	€ 4,78380
	Totale PR			€ 8,21066
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,77517
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
	Totale RU			€ 2,61470
	Sommano euro (A)			€ 10,86661
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03477 = 2% * B)			€ 1,73866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26053
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 13,86580
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,34%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,86%</i>			€ 2,61470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,03477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.045	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfilanchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 045 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 80 mm spess. 3 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT			€ 0,04125
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,14936
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 3,27750
TOS24_PR.P15.051.005	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 80 spess. mm. 3	1,05000 m	€ 5,61950 -2,42%	€ 5,90048
	Totale PR			€ 9,32734
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,77517
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
	Totale RU			€ 2,61470
	Sommano euro (A)			€ 11,98329
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03835 = 2% * B)			€ 1,91733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39006
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 15,29068
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,28%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,1%</i>			€ 2,61470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,03835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01.F06.001.046	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>046 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 100 mm spess. 3 mm</p>					
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>			0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6</p> <p>TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>TOS24_PR.P15.051.006 - Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 100 spess. mm. 3</p> <p>Totale PR</p>			0,03000 t 0,03000 m³ 1,05000 m	€ 4,97854 -33,79% € 109,25000 +2,11% € 5,13100 -6,72%	€ 0,14936 € 3,27750 € 5,38755
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>			0,02700 ora 0,01000 ora 0,02700 ora 0,02700 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,83403 € 0,30890 € 0,77517 € 0,69660
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03671 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,86%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>					<p>€ 8,81441</p> <p>€ 11,47036 -3,34%</p> <p>€ 1,83526</p> <p>€ 1,33056</p> <p>€ 14,63618 -3,34%</p> <p>€ 2,61470</p> <p>€ 0,03671</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.047	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;			



<div>- le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bichiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 047 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 125 mm spess. 3,2 mm</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,03000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,14936
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 4,37000
TOS24_PR.P15.051.007	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bichiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 125 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 7,03350 -5,35%	€ 7,38518
Totale PR				€ 11,90454
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,92880
Totale RU				€ 3,38330
Sommano euro (A)				€ 15,32909
Scostamento % su anno 2023/1				-2,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04905 = 2% * B)				€ 2,45265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77817
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 19,55991
Scostamento % su anno 2023/1				-2,56%
Incidenza Manodopera sul totale 17,3%				€ 3,38330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.048	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 048 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 140 mm spess. 3,2 mm				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,04000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,19914
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,05000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 5,46250
TOS24_PR.P15.051.008	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a biccchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 140 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 8,36984 -6,85%	€ 8,78833
Totale PR				€ 14,44997
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,92880
Totale RU				€ 3,38330
Sommano euro (A)				€ 17,87452
Scostamento % su anno 2023/1				-3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05720 = 2% * B)				€ 2,85992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,07344
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 22,80788
Scostamento % su anno 2023/1				-3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 14,83%				€ 3,38330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.049	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a biccchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui. 049 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess .3,2 mm			



	AT				
	TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
	Totale AT				€ 0,04125
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
	TOS24_PR.P15.051.009	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 160 spess. mm. 3,2	1,05000 m	€ 9,61234 -5,95%	€ 10,09296
	Totale PR				€ 16,94667
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
	Totale RU				€ 4,15190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,13982 -3,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06765 = 2% * B)				€ 3,38237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45222
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 26,97441 -3,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,39%				€ 4,15190
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.001.050	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfilanchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. con spessori e caratteristiche rispondenti alle indicazioni UNI e IIP, con giunti a bicchiere e idonee guarnizioni in anelli elastomerici, termoresistente fino a 95°, per scarichi discontinui.</p> <p>050 - Tubazioni poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione e rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,01000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,04125
Totale AT				€ 0,04125
PR				



TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 8,74000
TOS24_PR.P15.051.010	- Tubo in PVC termoresistente fino a 95° per scarichi discontinui conforme alla norma UNI-EN 1329-1:2014 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - diam. esterno mm. 200 spess. mm. 3,9	1,05000 m	€ 15,29183 -2,02%	€ 16,05642
Totale PR				€ 25,09513
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
Totale RU				€ 4,15190
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,28828 -1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09372 = 2% * B)				€ 4,68612
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,39744
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 37,37184 -1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 11,11%				€ 4,15190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.021	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 021 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 3,2 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 1,36248
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti	0,05000	€ 4,97854	€ 0,24893



	di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	t	-33,79%	
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
TOS24_PR.P15.050.001	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 160 mm. spess. 3,2 mm	1,05000 m	€ 8,34000 0%	€ 8,75700
Totale PR				€ 15,56093
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
Totale RU				€ 3,25764
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 20,18105 +0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06458 = 2% * B)				€ 3,22897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,34100
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 25,75102 +0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 12,65%				€ 3,25764
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.022	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 022 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 1,36248
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871



	essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6			
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 8,74000
TOS24_PR.P15.050.002	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 200 mm spess. 3,9 mm	1,05000 m	€ 12,51600 0%	€ 13,14180
Totale PR				€ 22,18051
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
Totale RU				€ 3,38120
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 26,92419 +0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08616 = 2% * B)				€ 4,30787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,12321
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 34,35527 +0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 9,84%				€ 3,38120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.023	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 023 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 1,36248
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	0,10000	€ 109,25000	€ 10,92500



	resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	m³	+2,11%	
TOS24_PR.P15.050.003	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 250 mm spess. 4,9 mm	1,05000 m	€ 19,83600 0%	€ 20,82780
Totale PR				€ 32,05151
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
Totale RU				€ 3,38120
Sommano euro (A)				€ 36,79519
Scostamento % su anno 2023/1				+0,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11774 = 2% * B)				€ 5,88723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,26824
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 46,95066
Scostamento % su anno 2023/1				+0,19%
Incidenza Manodopera sul totale 7,2%				€ 3,38120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.024	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 024 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 1,70309
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,34850
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 16,38750
TOS24_PR.P15.050.004	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a	1,05000	€ 31,47600	€ 33,04980



	pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 315 mm spess. 6,2 mm	m	0%	
	Totale PR			€ 49,78580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
	Totale RU			€ 4,22650
	Sommano euro (A)			€ 55,71539
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17829 = 2% * B)			€ 8,91446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,46299
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 71,09284
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,95%			€ 4,22650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.025	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfilanchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 025 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,39828
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 24,03500
TOS24_PR.P15.050.005	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello	1,05000 m	€ 50,52000 0%	€ 53,04600



	elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 400 mm spess. 7,9 mm			
	Totale PR			€ 77,47928
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,22408
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,06712
	Totale RU			€ 6,76240
	Sommano euro (A)			€ 86,96663
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27829 = 2% * B)			€ 13,91466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08813
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 110,96942
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,09%			€ 6,76240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.026	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 026 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 3,40619
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,44807
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 32,77500
TOS24_PR.P15.050.006	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 500 mm spess. 9,8 mm	1,05000 m	€ 86,53200 0%	€ 90,85860



					Totale PR		€ 124,08167
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%			€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%			€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%			€ 2,58390
					Totale RU		€ 5,98180
					Sommano euro (A)		€ 133,46966
		Scostamento % su anno 2023/1					+0,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42710 = 2% * B)					€ 21,35515
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,48248
		TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 170,30729
		Scostamento % su anno 2023/1					+0,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,51%					€ 5,98180
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,42710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.027	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>027 - Tubazioni serie SN2 SDR 51, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,50000 0%	€ 2,31000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,45866
	Totale AT			€ 4,76866
	PR			
	TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,49785
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 43,70000
	TOS24_PR.P15.050.007 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN2 SDR 51 diam. est. 630 mm spess. 12,3 mm	1,05000 m	€ 142,51200 0%	€ 149,63760
	Totale PR			€ 193,83545



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
Totale RU				€ 11,83420
Sommano euro (A)				€ 210,43831
Scostamento % su anno 2023/1				+0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67340 = 2% * B)				€ 33,67013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,41084
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 268,51928
Scostamento % su anno 2023/1				+0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 4,41%				€ 11,83420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,67340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.053	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 053 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 1,36248
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,24893
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
TOS24_PR.P15.050.010	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 16,62725 +47,53%	€ 17,45861
Totale PR				€ 24,26254
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000	€ 30,89000	€ 1,23560



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	0%	€ 30,89000	€ 1,11204
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	0%	€ 28,71000	€ 1,03356
	Totale RU					€ 3,38120
	Sommano euro (A)					€ 29,00622
	Scostamento % su anno 2023/1					+24,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09282 = 2% * B)					€ 4,64100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,36472
	TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 37,01194
	Scostamento % su anno 2023/1					+24,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,14%					€ 3,38120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,09282

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.054	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 054 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
	Totale AT				€ 1,36248
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 8,74000
	TOS24_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 25,43900 +47,52%	€ 26,71095
	Totale PR				€ 35,74966
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
Totale RU				€ 3,38120
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 40,49334 +27,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12958 = 2% * B)				€ 6,47893
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,69723
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 51,66950 +27,08%
Incidenza Manodopera sul totale 6,54%				€ 3,38120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.055	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 055 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 1,36248
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 10,92500
TOS24_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 29,83500 +8,76%	€ 31,32675
Totale PR				€ 42,55046
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356



	Totale RU		€ 3,38120
	Sommano euro (A)		€ 47,29414
	Scostamento % su anno 2023/1		+5,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15134 = 2% * B)		€ 7,56706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,48612
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 60,34732
	Scostamento % su anno 2023/1		+5,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,6%		€ 3,38120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,15134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.056	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 056 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
	Totale AT			€ 1,70309
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,34850
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 16,38750
TOS24_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,05000 m	€ 47,30250 +9,07%	€ 49,66763
	Totale PR			€ 66,40363
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
	Totale RU			€ 4,22650



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 72,33322 +6,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23147 = 2% * B)		€ 11,57332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,39065
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 92,29719 +6,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,58%		€ 4,22650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,23147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.057	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 057 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6</p> <p>TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>TOS24_PR.P15.050.014 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			
		0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
		0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
				€ 2,72495
		0,08000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,39828
		0,22000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 24,03500
		1,05000 m	€ 76,66500 +8,75%	€ 80,49825
				€ 104,93153
		0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
		0,07200 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,22408
		0,07200 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,06712
				€ 6,76240
				€ 114,41888 +6,29%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36614 = 2% * B)		€ 18,30702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,27259
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 145,99849
	Scostamento % su anno 2023/1		+6,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,63%		€ 6,76240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,36614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.058	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfilanchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 058 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 3,40619
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,44807
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 32,77500
TOS24_PR.P15.050.015	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,05000 m	€ 121,70250 +8,77%	€ 127,78763
	Totale PR			€ 161,01070
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	Totale RU			€ 8,45300
	Sommano euro (A)			€ 172,86989
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55318 = 2% * B)			€ 27,65918



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,05291
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 220,58198
	Scostamento % su anno 2023/1		+6,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,83%		€ 8,45300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,55318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.059	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 059 - Tubazioni serie SN4 SDR 41, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiango con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,50000 0%	€ 2,31000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,45866
	Totale AT			€ 4,76866
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,49785
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 43,70000
TOS24_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,05000 m	€ 200,79750 +2,95%	€ 210,83738
	Totale PR			€ 255,03523
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
	Totale RU			€ 11,83420
	Sommano euro (A)			€ 271,63809
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86924 = 2% * B)			€ 43,46209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,51002



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 346,61020 +2,52%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,41%</i>		€ 11,83420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,86924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.083	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>083 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
	Totale AT			€ 1,36248
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,05000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,24893
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
TOS24_PR.P15.050.022	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 160 mm. spess. 4,7 mm	1,05000 m	€ 19,99275 +47,5%	€ 20,99239
	Totale PR			€ 27,79632
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
	Totale RU			€ 3,38120
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 32,54000 +26,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10413 = 2% * B)			€ 5,20640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,77464
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 41,52104 +26,25%



	Incidenza Manodopera sul totale 8,14%		€ 3,38120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,10413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.084	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfilanchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 084 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 200 mm spess. 4,9 mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,66000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
	Totale AT			€ 1,36248
	PR			
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,06000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,29871
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,08000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 8,74000
TOS24_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,05000 m	€ 30,59225 +47,52%	€ 32,12186
	Totale PR			€ 41,16057
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
	Totale RU			€ 3,38120
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 45,90425 +29,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14689 = 2% * B)			€ 7,34468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,32489
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 58,57382 +29,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,77%			€ 3,38120
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14689



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.085	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>085 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 250 mm spess. 6,2 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>			<p>€ 0,66000</p> <p>€ 0,70248</p> <p>€ 1,36248</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.003.003 - Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6</p> <p>TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>TOS24_PR.P15.050.024 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 0,29871</p> <p>€ 10,92500</p> <p>€ 36,87863</p> <p>€ 48,10234</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>			<p>€ 1,11204</p> <p>€ 1,23560</p> <p>€ 1,03356</p> <p>€ 3,38120</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16911 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,01%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 52,84602</p> <p>+6,1%</p> <p>€ 8,45536</p> <p>€ 6,13014</p> <p>€ 67,43152</p> <p>+6,1%</p> <p>€ 3,38120</p> <p>€ 0,16911</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_01.F06.002.086	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta.</p> <p>086 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 315 mm spess. 7,7 mm</p>				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
	Totale AT				€ 1,70309
	PR				
	TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,07000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,34850
	TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 16,38750
	TOS24_PR.P15.050.025	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,05000 m	€ 56,92500 +8,76%	€ 59,77125
	Totale PR				€ 76,50725
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
	Totale RU				€ 4,22650
	Sommano euro (A)				€ 82,43684
	Scostamento % su anno 2023/1				+6,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26380 = 2% * B)				€ 13,18989
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,56267
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 105,18940
	Scostamento % su anno 2023/1				+6,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,02%				€ 4,22650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26380

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.087	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			
	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 087 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 400 mm spess. 9,8 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,08000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,39828
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 24,03500
TOS24_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,05000 m	€ 93,35250 +8,77%	€ 98,02013
Totale PR				€ 122,45341
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07200 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,22408
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07200 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,06712
Totale RU				€ 6,76240
Sommano euro (A)				€ 131,94076
Scostamento % su anno 2023/1				+6,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42221 = 2% * B)				€ 21,11052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,30513
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 168,35641
Scostamento % su anno 2023/1				+6,62%
Incidenza Manodopera sul totale 4,02%				€ 6,76240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,42221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.088	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi:			



<div>- i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfilanchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 088 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 3,40619
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,09000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,44807
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 32,77500
TOS24_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,05000 m	€ 143,00250 +8,77%	€ 150,15263
Totale PR				€ 183,37570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
Totale RU				€ 8,45300
Sommano euro (A)				€ 195,23489
Scostamento % su anno 2023/1				+6,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62475 = 2% * B)				€ 31,23758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,64725
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 249,11972
Scostamento % su anno 2023/1				+6,87%
Incidenza Manodopera sul totale 3,39%				€ 8,45300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,62475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.089	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari;			



<div>- l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 089 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 630 mm spess. 15,4 mm</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 16,50000 0%	€ 2,31000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,45866
Totale AT				€ 4,76866
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,10000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,49785
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 43,70000
TOS24_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,05000 m	€ 243,54750 +2,79%	€ 255,72488
Totale PR				€ 299,92273
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
Totale RU				€ 11,83420
Sommano euro (A)				€ 316,52559
Scostamento % su anno 2023/1				+2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01288 = 2% * B)				€ 50,64409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,71697
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 403,88665
Scostamento % su anno 2023/1				+2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 2,93%				€ 11,83420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,01288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.090	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi			



<p>- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 090 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 710 mm spess. 20,7 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 16,50000 0%	€ 2,64000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,80990
Totale AT				€ 5,44990
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,11000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,54764
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,47000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 51,34750
TOS24_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 414,37500 +4,59%	€ 435,09375
Totale PR				€ 486,98889
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,44816
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,13424
Totale RU				€ 13,52480
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 505,96359 +4,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61908 = 2% * B)				€ 80,95417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,69178
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 645,60954 +4,09%
Incidenza Manodopera sul totale 2,09%				€ 13,52480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,61908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.002.091	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;			



<p>- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 002 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. 091 - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 800 mm spess. 23,3 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 16,50000 0%	€ 3,30000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
Totale AT				€ 6,81238
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,12000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,59742
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,55000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 60,08750
TOS24_PR.P15.050.030	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 525,00000 +6,65%	€ 551,25000
Totale PR				€ 611,93492
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 16,90600
Sommano euro (A)				€ 635,65330
Scostamento % su anno 2023/1				+5,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,03409 = 2% * B)				€ 101,70453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 73,73578
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 811,09361
Scostamento % su anno 2023/1				+5,88%
Incidenza Manodopera sul totale 2,08%				€ 16,90600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,03409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfiamenti - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso			



con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 001 - tubazioni diametro 20 cm				
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
Totale AT				€ 0,16500
PR				
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,15828
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 10,92500
TOS24_PR.P12.009.001	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 20 cm	1,05000 m	€ 11,82950 +4,89%	€ 12,42098
Totale PR				€ 23,50426
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10800 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,33612
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10800 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,10068
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10800 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,78640
Totale RU				€ 10,45880
Sommano euro (A)				€ 34,12806
Scostamento % su anno 2023/1				+2,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13651 = 2,5% * B)				€ 5,46049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,95886
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 43,54741
Scostamento % su anno 2023/1				+2,41%
Incidenza Manodopera sul totale 24,02%				€ 10,45880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,13651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfilanchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 002 - tubazioni diametro 30 cm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,28875
Totale AT				€ 0,28875
PR				



TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,15828
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,03200 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 3,49600
TOS24_PR.P12.009.002	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 30 cm	1,00000 m	€ 14,46775 +14,5%	€ 14,46775
Totale PR				€ 18,12203
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12600 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,61746
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,25080
Totale RU				€ 12,92270
Sommano euro (A)				€ 31,33348
Scostamento % su anno 2023/1				+6,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12533 = 2,5% * B)				€ 5,01336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,63468
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 39,98152
Scostamento % su anno 2023/1				+6,46%
Incidenza Manodopera sul totale 32,32%				€ 12,92270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,12533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 003 - tubazioni diametro 50 cm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,10000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,41250
Totale AT				€ 0,41250
PR				
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	2,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,15828
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,18000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 19,66500
TOS24_PR.P12.009.004	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 50 cm	1,05000 m	€ 26,59950 +21,04%	€ 27,92948



				Totale PR		€ 47,75276
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%		€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15300 ora	€ 30,89000 0%		€ 4,72617
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15300 ora	€ 28,71000 0%		€ 4,39263
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15300 ora	€ 25,80000 0%		€ 3,94740
		Totale RU				€ 16,15520
		Sommano euro (A)				€ 64,32046
		Scostamento % su anno 2023/1				+8,9%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25728 = 2,5% * B)				€ 10,29127
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,46117
		TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 82,07290
		Scostamento % su anno 2023/1				+8,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,68%				€ 16,15520
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,25728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 004 - tubazioni diametro 60 cm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,12000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,49500
	Totale AT			€ 0,49500
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,23742
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,22000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 24,03500
	TOS24_PR.P12.009.005 - Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 60 cm	1,05000 m	€ 33,34975 +13,28%	€ 35,01724
	Totale PR			€ 59,28966
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,83821
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18900 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,42619
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18900	€ 25,80000	€ 4,87620



		ora	0%	
	Totale RU			€ 19,84740
	Sommano euro (A)			€ 79,63206
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31853 = 2,5% * B)			€ 12,74113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,23732
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 101,61051
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,53%			€ 19,84740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,31853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 005 - tubazioni diametro 80 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,15000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,61875
	Totale AT			€ 0,61875
	PR			
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,23742
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,30000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 32,77500
TOS24_PR.P12.009.006	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 80 cm	1,05000 m	€ 53,06667 +12,23%	€ 55,72000
	Totale PR			€ 88,73242
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19800 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,11622
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19800 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,68458
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19800 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,10840
	Totale RU			€ 21,54270
	Sommano euro (A)			€ 110,89387
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44358 = 2,5% * B)			€ 17,74302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,86369



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 141,50058 +6,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,22%</i>		€ 21,54270
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,44358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.003.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 003 - Fornitura e posa in opera di tubazioni in calcestruzzo vibrocompresso con incastri a mezzo spessore, stuccate nei giunti con malta bastarda, posate entro scavi, compreso letto di posa con calcestruzzo Rck 15 per uno spessore non inferiore a 8 cm. 006 - tubazioni diametro 100 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,16000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,66000
	Totale AT			€ 0,66000
	PR			
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	3,90000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 0,30865
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,40000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 43,70000
TOS24_PR.P12.009.007	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 100 cm	1,05000 m	€ 74,70667 +13,79%	€ 78,44200
	Totale PR			€ 122,45065
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21600 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,67224
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21600 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,20136
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21600 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,57280
	Totale RU			€ 23,38880
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 146,49945 +7,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58600 = 2,5% * B)			€ 23,43991
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,99394
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 186,93330 +7,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,51%</i>			€ 23,38880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,58600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p>				
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,08000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 8,68000
TOS24_PR.P12.007.001	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 30 cm altezza: 30 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 18,58333 +15,33%	€ 18,58333
Totale PR				€ 27,26333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 29,68065
Sommano euro (A)				€ 56,94398
Scostamento % su anno 2023/1				+4,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13667 = 1,5% * B)				€ 9,11104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,60550
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 72,66052
Scostamento % su anno 2023/1				+4,89%
Incidenza Manodopera sul totale 40,85%				€ 29,68065
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 10,85000
	TOS24_PR.P12.007.002	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 20,97706 +1,95%	€ 20,97706
	Totale PR				€ 31,82706
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13500 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,17015
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,68060
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,93200
	Totale RU				€ 34,78275
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 66,60981 +0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15986 = 1,5% * B)				€ 10,65757	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,72674	
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 84,99412 +0,96%	
Incidenza Manodopera sul totale 40,92%				€ 34,78275	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15986	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43700 0%	€ 6,69614
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,86362
Totale AT				€ 10,55976
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 13,02000
TOS24_PR.P12.007.003	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione,	1,00000 cad	€ 30,56942 -0,51%	€ 30,56942



	in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm			
	Totale PR			€ 43,58942
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,85075
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,80000 0%	€ 17,41500
	Totale RU			€ 43,51705
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 97,66623 +0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23440 = 1,5% * B)			€ 15,62660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,32928
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,62211 +0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,92%			€ 43,51705
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,23440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43700 0%	€ 6,69614
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,86362
	Totale AT			€ 10,55976
	PR			
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,14000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 15,19000
TOS24_PR.P12.007.004	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm	1,00000 cad	€ 42,77988 -6,12%	€ 42,77988



spessore delle pareti: 5 cm				
Totale PR				€ 57,96988
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 27,80100
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
Totale RU				€ 57,81680
Sommano euro (A)				€ 126,34644
Scostamento % su anno 2023/1				-1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30323 = 1,5% * B)				€ 20,21543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,65619
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 161,21806
Scostamento % su anno 2023/1				-1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 35,86%				€ 57,81680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,30323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.005	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10.</p> <p>005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,43700 0%	€ 7,60925
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,39047
Totale AT				€ 11,99972
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 16,27500
TOS24_PR.P12.007.005	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 70 cm altezza: 70 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 58,41125 +1,18%	€ 58,41125
Totale PR				€ 74,68625
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,36120



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 27,86400
Totale RU				€ 68,94770
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 155,63367 +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37352 = 1,5% * B)				€ 24,90139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,05351
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 198,58857 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 34,72%				€ 68,94770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,37352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,43700 0%	€ 9,13110
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,26857
Totale AT				€ 14,39967
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,18000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 19,53000
TOS24_PR.P12.007.006	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 80 cm altezza: 80 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 113,41825 -0,21%	€ 113,41825
Totale PR				€ 132,94825
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,89000 0%	€ 38,92140
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 25,80000 0%	€ 32,50800
Totale RU				€ 80,69640



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 228,04432 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54731 = 1,5% * B)		€ 36,48709
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 26,45314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 290,98455 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,73%		€ 80,69640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,54731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,43700 0%	€ 10,65295
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,14666
	Totale AT			€ 16,79961
	PR			
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,20000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 21,70000
TOS24_PR.P12.007.007	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 90 cm altezza: 90 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 163,39867 +3,19%	€ 163,39867
	Totale PR			€ 185,09867
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 30,89000 0%	€ 44,48160
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,44000 ora	€ 25,80000 0%	€ 37,15200
	Totale RU			€ 92,44510
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 294,34338 +1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70642 = 1,5% * B)			€ 47,09494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,14383



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 375,58215 <i>+1,9%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,61%</i>		€ 92,44510
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,70642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.010.008	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 010 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico pedonale e tappo in calcestruzzo, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 <i>0%</i>	€ 12,17480
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 <i>-0,49%</i>	€ 7,02476
	Totale AT			€ 19,19956
	PR			
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,30000 m³	€ 108,50000 <i>+2,19%</i>	€ 32,55000
TOS24_PR.P12.007.008	- Pozzetto quadrato, di ispezione o decantazione, in calcestruzzo vibrocompresso armato, con - chiusino (lapide) per traffico pedonale - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 193,62542 <i>+5,69%</i>	€ 193,62542
	Totale PR			€ 226,17542
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 55,60200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 46,44000
	Totale RU			€ 114,39800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 359,77298 <i>+3,18%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86346 = 1,5% * B)			€ 57,56368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,73367
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 459,07033 <i>+3,18%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,92%</i>			€ 114,39800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,86346



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>001 - pozzetto dimensioni esterne 30 x 30 x 30 cm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3</p> <p>TOS24_PR.P12.008.001 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con:</p> <ul style="list-style-type: none">- chiusino (lapide) per traffico carrabile;- tappo in calcestruzzo. <p>Misure esterne.</p> <p>Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 30 cm</p> <p>altezza: 30 cm</p> <p>spessore delle pareti: 3,5-5 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11226 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 50,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	0,08000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 8,68000
		1,00000 cad	€ 7,95000 -83,63%	€ 7,95000
				€ 16,63000
		0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
		0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
		0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
				€ 30,14400
				€ 46,77400 -46,36%
				€ 7,48384
				€ 5,42578
				€ 59,68362 -46,36%
				€ 30,14400
				€ 0,11226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.002	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - SCARICHI E FOGNATURE.</p> <p>Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- i pezzi speciali ed i raccordi;- i pezzi per lo staffaggio;- le guarnizioni ed i collari;- l'eventuale sigillatura dei giunti;- la formazione del piano di posa;- i rinfianchi- i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati;- quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10.</p> <p>002 - pozzetto dimensioni esterne 40 x 40 x 40 cm</p>			



PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 10,85000
TOS24_PR.P12.008.002	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 40 cm altezza: 40 cm spessore delle pareti: 3,5-5 cm	1,00000 cad	€ 32,26667 -26,07%	€ 32,26667
Totale PR				€ 43,11667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,68060
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,93200
Totale RU				€ 35,24610
Sommano euro (A)				€ 78,36277
Scostamento % su anno 2023/1				-12,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18807 = 1,5% * B)				€ 12,53804
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,09008
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 99,99089
Scostamento % su anno 2023/1				-12,45%
Incidenza Manodopera sul totale 35,25%				€ 35,24610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,18807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 003 - pozzetto dimensioni esterne 50 x 50 x 50 cm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 30,43700 0%	€ 5,17429
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,17000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,98552
Totale AT				€ 8,15981
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 13,02000
TOS24_PR.P12.008.003	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo.	1,00000 cad	€ 42,85000 -32,43%	€ 42,85000



	Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5 cm			
	Totale PR			€ 55,87000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,85075
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,80000 0%	€ 17,41500
	Totale RU			€ 43,51705
	Sommano euro (A)			€ 107,54686
	Scostamento % su anno 2023/1			-15,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25811 = 1,5% * B)			€ 17,20750
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,47544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 137,22980
	Scostamento % su anno 2023/1			-15,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,71%			€ 43,51705
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,25811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 004 - pozzetto dimensioni esterne 60 x 60 x 60 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 30,43700 0%	€ 6,69614
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,86362
	Totale AT			€ 10,55976
	PR			
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,14000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 15,19000
TOS24_PR.P12.008.004	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5 cm	1,00000 cad	€ 55,24500 -23,23%	€ 55,24500
	Totale PR			€ 70,43500
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 27,80100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
Totale RU				€ 57,81680
Sommano euro (A)				€ 138,81156
Scostamento % su anno 2023/1				-10,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33315 = 1,5% * B)				€ 22,20985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,10214
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 177,12355
Scostamento % su anno 2023/1				-10,57%
Incidenza Manodopera sul totale 32,64%				€ 57,81680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,33315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.005	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 005 - pozzetto dimensioni esterne 70 x 70 x 70 cm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 30,43700 0%	€ 7,60925
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,39047
Totale AT				€ 11,99972
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 16,27500
TOS24_PR.P12.008.005	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 70 cm altezza: 70 cm spessore delle pareti: 5-7 cm	1,00000 cad	€ 80,01250 -30,27%	€ 80,01250
Totale PR				€ 96,28750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,36120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 27,86400
Totale RU				€ 68,94770



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 177,23492 -16,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42536 = 1,5% * B)		€ 28,35759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,55925
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 226,15176 -16,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,49%		€ 68,94770
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,42536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.006	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 006 - pozzetto dimensioni esterne 80 x 80 x 80 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 30,43700 0%	€ 9,13110
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,30000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,26857
	Totale AT			€ 14,39967
	PR			
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,18000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 19,53000
TOS24_PR.P12.008.006	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 80 cm altezza: 80 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 134,86167 -9,67%	€ 134,86167
	Totale PR			€ 154,39167
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,26000 ora	€ 30,89000 0%	€ 38,92140
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,26000 ora	€ 25,80000 0%	€ 32,50800
	Totale RU			€ 80,69640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 249,48774 -5,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59877 = 1,5% * B)			€ 39,91804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,94058



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 318,34636 -5,33%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,35%</i>		€ 80,69640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,59877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.007	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 007 - pozzetto dimensioni esterne 90 x 90 x 90 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 30,43700 0%	€ 10,65295
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,14666
	Totale AT			€ 16,79961
	PR			
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,20000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 21,70000
TOS24_PR.P12.008.007	- Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 90 cm altezza: 90 cm spessore delle pareti: 5-8 cm	1,00000 cad	€ 193,83750 -12,1%	€ 193,83750
	Totale PR			€ 215,53750
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,44000 ora	€ 30,89000 0%	€ 44,48160
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,44000 ora	€ 28,71000 0%	€ 41,34240
	Totale RU			€ 96,63550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 328,97261 -7,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78953 = 1,5% * B)			€ 52,63562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,16082
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 419,76905 -7,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,02%</i>			€ 96,63550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,78953



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.011.008	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 011 - Fornitura e posa in opera di pozzetti prefabbricati in c.a.p con chiusino (lapide) per traffico carrabile e tappo in cls, compreso sottofondo e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 di spessore non inferiore a cm. 10. 008 - pozzetto dimensioni esterne 100 x 100 x 100 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.004 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3</p> <p>TOS24_PR.P12.008.008 - Pozzetto di ispezione o decantazione, in calcestruzzo armato vibrocompresso, con: - chiusino (lapide) per traffico carrabile; - tappo in calcestruzzo. Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94597 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,75%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
		0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
				€ 19,19956
		0,30000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 32,55000
		1,00000 cad	€ 228,00500 -8,78%	€ 228,00500
				€ 260,55500
		1,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 55,60200
		0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
		1,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 46,44000
				€ 114,39800
				€ 394,15256 -5,12%
				€ 63,06441
				€ 45,72170
				€ 502,93867 -5,12%
				€ 114,39800
				€ 0,94597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.024.001	<p>TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;</p>			



<div>- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
Totale AT				€ 19,19956
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,39600
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 195,30000
TOS24_PR.P12.005.001	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 3000 litri	1,00000 cad	€ 1.042,27200 0%	€ 1.042,27200
Totale PR				€ 1.238,96800
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 111,20400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 103,35600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 92,88000
Totale RU				€ 319,79600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.577,96356 +0,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,31185 = 2,5% * B)				€ 252,47417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 183,04377
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 2.013,48150 +0,28%
Incidenza Manodopera sul totale 15,88%				€ 319,79600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,31185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.024.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			



<div>- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
Totale AT				€ 19,19956
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	18,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,57050
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 217,00000
TOS24_PR.P12.005.002	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 4000 litri	1,00000 cad	€ 1.583,44200 0%	€ 1.583,44200
Totale PR				€ 1.802,01250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 111,20400
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	3,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 103,35600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 92,88000
Totale RU				€ 319,79600
Sommano euro (A)				€ 2.141,00806
Scostamento % su anno 2023/1				+0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,56403 = 2,5% * B)				€ 342,56129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 248,35694
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.731,92629
Scostamento % su anno 2023/1				+0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 11,71%				€ 319,79600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,56403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.024.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			



<div>- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale , con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 30,43700 0%	€ 12,17480
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 7,02476
Totale AT				€ 19,19956
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,50000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 271,25000
TOS24_PR.P12.005.003	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 6000 litri	1,00000 cad	€ 2.029,48200 0%	€ 2.029,48200
Totale PR				€ 2.302,47700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 139,00500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 129,19500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 116,10000
Totale RU				€ 396,65600
Sommano euro (A)				€ 2.718,33256
Scostamento % su anno 2023/1				+0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,87333 = 2,5% * B)				€ 434,93321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 315,32658
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.468,59235
Scostamento % su anno 2023/1				+0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 11,44%				€ 396,65600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 10,87333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.024.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			



<p>- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 024 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico pedonale, con tappi in cls per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
Totale AT				€ 23,99945
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,91950
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	3,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 325,50000
TOS24_PR.P12.005.004	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a camera monoblocco Capacità: 8000 litri	1,00000 cad	€ 1.338,12000 0%	€ 1.338,12000
Totale PR				€ 1.665,53950
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 194,60700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 180,87300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 162,54000
Totale RU				€ 553,46500
Sommano euro (A)				€ 2.243,00395
Scostamento % su anno 2023/1				+0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,97202 = 2,5% * B)				€ 358,88063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 260,18846
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.862,07304
Scostamento % su anno 2023/1				+0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 19,34%				€ 553,46500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,97202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.027.001	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi;			



<div>- i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 001 - fossa biologica da 3000 litri</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
Totale AT				€ 23,99945
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,39600
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 195,30000
TOS24_PR.P12.005.006	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 3000 litri	1,00000 cad	€ 1.042,27200 0%	€ 1.042,27200
Totale PR				€ 1.238,96800
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 194,60700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 180,87300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 162,54000
Totale RU				€ 553,46500
Sommano euro (A)				€ 1.816,43245
Scostamento % su anno 2023/1				+0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,26573 = 2,5% * B)				€ 290,62919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 210,70616
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.317,76780
Scostamento % su anno 2023/1				+0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 23,88%				€ 553,46500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 7,26573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.027.002	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio;			



<div>- le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterri, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 002 - fossa biologica da 4000 litri</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
Totale AT				€ 23,99945
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	16,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,39600
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,80000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 195,30000
TOS24_PR.P12.005.007	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 4000 litri	1,00000 cad	€ 830,84508 0%	€ 830,84508
Totale PR				€ 1.027,54108
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 194,60700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	6,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 180,87300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 162,54000
Totale RU				€ 553,46500
Sommano euro (A)				€ 1.605,00553
Scostamento % su anno 2023/1				+0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,42002 = 2,5% * B)				€ 256,80088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 186,18064
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.047,98705
Scostamento % su anno 2023/1				+0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 27,02%				€ 553,46500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,42002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.027.003	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari;			



	<div>- l'eventuale sigillatura dei giunti; - la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 003 - fossa biologica da 6000 litri</div>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
	Totale AT			€ 23,99945
	PR			
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	2,50000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 271,25000
TOS24_PR.P12.005.008	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 6000 litri	1,00000 cad	€ 1.134,98064 0%	€ 1.134,98064
	Totale PR			€ 1.407,97564
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 222,40800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 206,71200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 185,76000
	Totale RU			€ 630,32500
	Sommano euro (A)			€ 2.062,30009
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,24920 = 2,5% * B)			€ 329,96801
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 239,22681
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.631,49491
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,95%			€ 630,32500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 8,24920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01.F06.027.004	TOS24_01 - NUOVE COSTRUZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - SCARICHI E FOGNATURE. Realizzati per lo smaltimento delle acque reflue. Compresi: - i pezzi speciali ed i raccordi; - i pezzi per lo staffaggio; - le guarnizioni ed i collari; - l'eventuale sigillatura dei giunti;			



<div>- la formazione del piano di posa; - i rinfianchi - i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e gli oneri per ogni eventuale mezzo necessario alla movimentazione dei prefabbricati; - quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli scavi ed i rinterrì, le tracce, la realizzazione di cavedi e le chiusure. 027 - Fornitura e posa in opera di fossa biologica TRICAMERALE prefabbricata in calcestruzzo armato vibrocompresso, con camere monoblocco, completa di sella in p.v.c., con chiusino (lapide) per traffico carrabile, con tappi in calcestruzzo per ogni camera, tappo di ispezione. Compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianchi in calcestruzzo Rck 15 non inferiore a 20 cm e l'onere di ogni mezzo per il calo in opera. 004 - fossa biologica da 8000 litri</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.004	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 7500 kg con momento massimo di sollevamento di 6000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 30,43700 0%	€ 15,21850
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
Totale AT				€ 23,99945
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	22,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,91950
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	3,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 325,50000
TOS24_PR.P12.005.009	- Fossa biologica TRICAMERALE, in calcestruzzo armato vibrocompresso con: - chiusino (lapide) per traffico pedonale; - tappo in calcestruzzo. Certificato CE secondo la UNI EN 12566-1:2016. - a più elementi Capacità: 8000 litri	1,00000 cad	€ 1.427,32800 0%	€ 1.427,32800
Totale PR				€ 1.754,74750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 222,40800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	7,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 206,71200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 185,76000
Totale RU				€ 630,32500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2.409,07195 +0,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,63629 = 2,5% * B)				€ 385,45151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 279,45235
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 3.073,97581 +0,3%
Incidenza Manodopera sul totale 20,51%				€ 630,32500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 9,63629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.B07.042.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.			



<p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - Spessore: 25 cm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
Totale AT				€ 0,35646
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
Totale PR				€ 3,49000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.002.020 👉	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 166,52765 -5%	€ 46,99410
Totale PRCAM				€ 46,99410
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,24080
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,12600
Totale RU				€ 37,30135
Sommano euro (A)				€ 88,14191
Scostamento % su anno 2023/1				-2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14103 = 1% * B)				€ 14,10271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,22446
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,46908
Scostamento % su anno 2023/1				-2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 33,17%				€ 37,30135
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.B07.042.002 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da			



<p>taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - Spessore: 30 cm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
Totale AT				€ 0,35646
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
Totale PR				€ 3,49000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.002.021	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 166,52765 -5%	€ 54,95412
Totale PRCAM				€ 54,95412
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,24080
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,12600
Totale RU				€ 37,30135
Sommano euro (A)				€ 96,10193
Scostamento % su anno 2023/1				-2,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15376 = 1% * B)				€ 15,37631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,14782
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,62606
Scostamento % su anno 2023/1				-2,42%
Incidenza Manodopera sul totale 30,42%				€ 37,30135
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.B07.043.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			



<p>Ambientali Minimi (C.A.M.). B07 - MURATURA PORTANTE CAM. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018. La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 30</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
Totale AT				€ 0,35646
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
Totale PR				€ 3,49000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.003.002 👉	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 155,19516 -5%	€ 51,21440
Totale PRCAM				€ 51,21440
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72000 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,24080
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,12600
Totale RU				€ 37,30135
Sommano euro (A)				€ 92,36221
Scostamento % su anno 2023/1				-2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14778 = 1% * B)				€ 14,77795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,71402
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,85418
Scostamento % su anno 2023/1				-2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 31,65%				€ 37,30135
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.B07.043.002	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>043 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - spessore cm 45</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,03000 ora</p> <p>0,07500 ora</p> <p></p>	<p>€ 2,35375 -29,11%</p> <p>€ 4,12500 0%</p> <p></p>	<p>€ 0,07061</p> <p>€ 0,30938</p> <p>€ 0,37999</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos</p> <p>Totale PR</p>	<p>60,00000 kg</p> <p></p>	<p>€ 0,08725 +17,81%</p> <p></p>	<p>€ 5,23500</p> <p>€ 5,23500</p>
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P04.003.005 - Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 45 cm</p> <p>Totale PRCAM</p>	<p>0,49434 m³</p> <p></p>	<p>€ 163,88735 -5%</p> <p></p>	<p>€ 81,01607</p> <p>€ 81,01607</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,07500 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,90000 ora</p> <p>0,55000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 2,31675</p> <p>€ 0,92670</p> <p>€ 27,80100</p> <p>€ 14,19000</p> <p>€ 45,23445</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21098 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,88%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 131,86551 -2,59%</p> <p>€ 21,09848</p> <p>€ 15,29640</p> <p>€ 168,26039 -2,59%</p> <p>€ 45,23445</p> <p>€ 0,21098</p>
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01CAM.B07.044.001	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - spessore cm 30</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
	Totale AT			€ 0,35646
	PR			
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 3,87600
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
	Totale PR			€ 7,36600
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.003.002	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 155,19516 -5%	€ 51,21440
	Totale PRCAM			€ 51,21440
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000
	Totale RU			€ 65,29355
	Sommano euro (A)			€ 124,23041
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19877 = 1% * B)			€ 19,87687
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,41073
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 158,51801 -3,03%
				€ 65,29355
				€ 0,19877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.B07.044.002	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, conformi alle specifiche del marchio CE e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal D.M. 17/01/2018.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 17/01/2018, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE.</p> <p>Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>044 - Muratura armata in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, eseguita con malta di cemento, compreso acciaio: rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - spessore cm 25</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
	Totale AT			€ 0,35646
	PR			
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	4,00000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 3,87600
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
	Totale PR			€ 7,36600
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.003.001	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante in zona sismica (zona 1-2-3), percentuale di foratura inferiore al 45%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 175,61559 -5%	€ 48,29429
	Totale PRCAM			€ 48,29429
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
	Totale RU			€ 59,62455



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 115,64130 -3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18503 = 1% * B)		€ 18,50261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,41439
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 147,55830 -3,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,41%		€ 59,62455
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.009.001 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,06000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,24750
	Totale AT			€ 0,29458
	PR			
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,73840
	Totale PR			€ 2,73840
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.009.006 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
	Totale PRCAM			€ 29,20540
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 30,01720



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 62,25558 -2,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09961 = 1% * B)		€ 9,96089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,22165
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 79,43812 -2,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,79%		€ 30,01720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.009.002 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 009 - Muratura in elevazione di pareti con blocchi in laterizio normale spessore 25 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5) AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi Totale AT PR TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos Totale PR PRCAM TOS24_PRCAM.P04.009.006 👉 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm Totale PRCAM RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU	0,02000 ora 0,06000 ora 40,00000 kg 0,27500 m³ 0,02000 ora 0,06000 ora 0,60000 ora 0,40000 ora	€ 2,35375 -29,11% € 4,12500 0% € 0,07914 -1,25% € 106,20144 -5% € 30,89000 0% € 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 0,04708 € 0,24750 € 0,29458 € 3,16560 € 3,16560 € 29,20540 € 29,20540 € 0,61780 € 1,85340 € 17,22600 € 10,32000 € 30,01720



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 62,68278 -2,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10029 = 1% * B)		€ 10,02924
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,27120
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 79,98322 -2,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,53%		€ 30,01720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.011.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	Totale AT			€ 0,14729
	PR			
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 1,36920
	Totale PR			€ 1,36920
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
	Totale PRCAM			€ 14,50640
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 19,68560



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 35,70849 -2,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05713 = 1% * B)		€ 5,71336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,14219
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 45,56404 -2,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,2%		€ 19,68560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.011.002 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
Totale AT				€ 0,14729
PR				
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,58280
Totale PR				€ 1,58280
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.003 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
Totale PRCAM				€ 14,50640
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 19,68560



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 35,92209 -2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05748 = 1% * B)		€ 5,74753
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,16696
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 45,83658 -2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,95%		€ 19,68560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,05748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.013.001 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle) spessore 8 cm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			€ 0,10604
	PR			
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 1,02690
	Totale PR			€ 1,02690
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	Totale PRCAM			€ 9,73513
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 19,37670



	Sommano euro (A)	€ 30,24477
	Scostamento % su anno 2023/1	-1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04839 = 1% * B)		€ 4,83916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,50839
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 38,59232
	Scostamento % su anno 2023/1	-1,7%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,21%</i>		€ 19,37670
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,04839

Pagina 569 di 5.530



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 30,40497 -1,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04865 = 1% * B)		€ 4,86480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,52698
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 38,79675 -1,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,94%		€ 19,37670
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.014.001 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - eseguita con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			€ 0,11781
	PR			
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,05380
	Totale PR			€ 2,05380
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.009.002 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 203,80571 -5%	€ 17,93490
	Totale PRCAM			€ 17,93490
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
	Totale RU			€ 25,87255



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 45,97906 -2,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07357 = 1% * B)		€ 7,35665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,33357
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 58,66928 -2,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,1%		€ 25,87255
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.014.002 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>014 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale a 6 fori (foratini), spessore 8 cm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - eseguita con malta bastarda (M5)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	Totale AT			€ 0,11781
	PR			
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,37420
	Totale PR			€ 2,37420
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.009.002 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 203,80571 -5%	€ 17,93490
	Totale PRCAM			€ 17,93490
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
	Totale RU			€ 25,87255



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 46,29946 -2,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07408 = 1% * B)		€ 7,40791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,37074
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 59,07811 -2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,79%		€ 25,87255
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.021.001 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,27686
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 4,10760
	Totale PR			€ 38,84424
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	Totale PRCAM			€ 9,73513
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,02090
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000	€ 28,71000	€ 15,50340



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,54000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 13,93200
	Totale RU			€ 56,92750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 105,78373 -1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16925 = 1% * B)			€ 16,92540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,27091
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 134,98004 -1,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,17%			€ 56,92750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.021.002 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 021 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con mattoni pieni spessore 12 cm (una testa) nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,07061
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,27686
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	64,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 34,73664
	TOS24_PR.P09.014.002 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	60,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,74840
	Totale PR			€ 39,48504
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	Totale PRCAM			€ 9,73513
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,02090
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,93200
Totale RU				€ 56,92750
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 106,42453 -1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17028 = 1% * B)				€ 17,02792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,34525
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 135,79770 -1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 41,92%				€ 56,92750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.022.001 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,24862
PR				
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,39610
Totale PR				€ 2,39610
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.001 👇	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
TOS24_PRCAM.P04.009.003 👇	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640



	superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)			
	Totale PRCAM			€ 24,24153
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,71000 0%	€ 19,37925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
	Totale RU			€ 33,08977
	Sommano euro (A)			€ 59,97602
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09596 = 1% * B)			€ 9,59616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95722
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 76,52940
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,24%</i>			€ 33,08977
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,09596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.022.002 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 022 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratoni spessore 12 cm nella parete esterna e con foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04237
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,05000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,24862
	PR			
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	35,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,76990
	Totale PR			€ 2,76990
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513



	<p>interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)</p>			
TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
Totale PRCAM				€ 24,24153
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,67500 ora	€ 28,71000 0%	€ 19,37925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 33,08977
Sommano euro (A)				€ 60,34982
Scostamento % su anno 2023/1				-2,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09656 = 1% * B)				€ 9,65597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,00058
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 77,00637
Scostamento % su anno 2023/1				-2,15%
Incidenza Manodopera sul totale 42,97%				€ 33,08977
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.023.001	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
Totale AT				€ 0,20031



PR				
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 2,05380
Totale PR				€ 2,05380
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 110,62650 -5%	€ 19,47026
Totale PRCAM				€ 19,47026
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
Totale RU				€ 26,49035
Sommano euro (A)				€ 48,21472
Scostamento % su anno 2023/1				-2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07714 = 1% * B)				€ 7,71436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,59291
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 61,52199
Scostamento % su anno 2023/1				-2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 43,06%				€ 26,49035
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.023.002 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 023 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con foratelle spessore 8 cm sia nella parete esterna che nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta bastarda (M5)			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,03531
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,04000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,16500
Totale AT				€ 0,20031



	PR				
	TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	30,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 2,37420
	Totale PR				€ 2,37420
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,17600 m³	€ 110,62650 -5%	€ 19,47026
	Totale PRCAM				€ 19,47026
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,54000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,50340
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
	Totale RU				€ 26,49035
	Sommano euro (A)				€ 48,53512
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07766 = 1% * B)				€ 7,76562
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,63007
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 61,93081
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,77%				€ 26,49035
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.024.001	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,33000
Totale AT				



				€ 0,39591
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06846 0%
				€ 3,76530
		Totale PR		€ 3,76530
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%
				€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%
				€ 29,20540
		Totale PRCAM		€ 38,94053
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,89000 0%
				€ 0,86492
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%
				€ 2,47120
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%
				€ 17,22600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%
				€ 10,32000
		Totale RU		€ 30,88212
		Sommano euro (A)		€ 73,98386 -2,73%
		Scostamento % su anno 2023/1		
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11837 = 1% * B)		€ 11,83742
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,58213
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 94,40341 -2,73%
		Scostamento % su anno 2023/1		
		Incidenza Manodopera sul totale 32,71%		€ 30,88212
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.024.002	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, rispondente ai CAM, di cui al			



decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - eseguito con malta di calce idraulica (M5)				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,08000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,33000
Totale AT				€ 0,39591
PR				
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,35270
Totale PR				€ 4,35270
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
TOS24_PRCAM.P04.009.006 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
Totale PRCAM				€ 38,94053
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86492
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
Totale RU				€ 30,88212
Sommano euro (A)				€ 74,57126
Scostamento % su anno 2023/1				-2,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11931 = 1% * B)				€ 11,93140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,65027
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 95,15293
Scostamento % su anno 2023/1				-2,78%
Incidenza Manodopera sul totale 32,46%				€ 30,88212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.025.001 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 12</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
Totale AT				€ 0,33292
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
Totale PR				€ 1,74500
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.004.010 👉	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 231,22050 -5%	€ 30,52111
Totale PRCAM				€ 30,52111
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
Totale RU				€ 30,18965
Sommano euro (A)				€ 62,78868
Scostamento % su anno 2023/1				-2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10046 = 1% * B)				€ 10,04619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,28349
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 80,11836
Scostamento % su anno 2023/1				-2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 37,68%				€ 30,18965
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.025.002 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 025 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 25</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,07500 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,30938
Totale AT				€ 0,35646
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	40,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 3,49000
Totale PR				€ 3,49000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.004.012 👉	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 167,89282 -5%	€ 46,17053
Totale PRCAM				€ 46,17053
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 36,16755
Sommano euro (A)				€ 86,18454
Scostamento % su anno 2023/1				-2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13790 = 1% * B)				€ 13,78953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,99741
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 109,97148
Scostamento % su anno 2023/1				-2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 32,89%				€ 36,16755
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.032.001 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 001 - spessore cm 8</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
Totale AT				€ 0,09427
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
Totale PR				€ 0,87250
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.032.001 👇	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 150,91206 -24,14%	€ 13,28026
Totale PRCAM				€ 13,28026
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,33560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,19200
Totale RU				€ 17,29985
Sommano euro (A)				€ 31,54688
Scostamento % su anno 2023/1				-11,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05048 = 1% * B)				€ 5,04750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,65944
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 40,25382
Scostamento % su anno 2023/1				-11,5%
Incidenza Manodopera sul totale 42,98%				€ 17,29985
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05048


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C01.032.002 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<div>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C01 - MURATURA NON PORTANTE CAM. Eseguita con elementi in laterizio o calcestruzzo, con idonea malta, per pareti e tramezzature rette o curvilinee, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compreso l'impiego di regoli a piombo in corrispondenza degli spigoli del muro e di cordicelle per l'allineamento dei mattoni, il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, spigoli, curvature, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) 002 - spessore cm 12</div>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
Totale AT				€ 0,13552
PR				
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
Totale PR				€ 0,87250
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.032.002 👉	- Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm	0,13200 m³	€ 118,21008 -22,9%	€ 15,60373
Totale PRCAM				€ 15,60373
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,33560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,19200
Totale RU				€ 17,60875
Sommano euro (A)				€ 34,22050
Scostamento % su anno 2023/1				-11,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05475 = 1% * B)				€ 5,47528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96958
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 43,66536
Scostamento % su anno 2023/1				-11,64%
Incidenza Manodopera sul totale 40,33%				€ 17,60875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.001.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			



I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).				
C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM.				
Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).				
001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti				
001 - Con una lastra di cartongesso su entrambi i lati della parete				
PR				
TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	29,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,27608
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	1,70000 m	€ 0,42090 +4,2%	€ 0,71553
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
Totale PR				€ 9,14250
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P23.001.002 	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 8,68900
Totale PRCAM				€ 8,68900
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,59160
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,63240
Totale RU				€ 26,22400
Sommano euro (A)				€ 44,05550
Scostamento % su anno 2023/1				-7,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07049 = 1% * B)				€ 7,04888



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 5,11044
TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 56,21482
Scostamento % su anno 2023/1	-7,8%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,65%</i>	€ 26,22400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,07049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.001.002 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM.</p> <p>Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti</p> <p>002 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.010.025 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6</p> <p>TOS24_PR.P23.010.035 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 – UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6</p> <p>TOS24_PR.P23.011.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente</p> <p>TOS24_PR.P23.011.020 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.</p> <p>TOS24_PR.P23.011.021 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm</p> <p>TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato</p> <p>TOS24_PR.P23.012.014 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm</p> <p>TOS24_PR.P26.101.001 - Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)</p>	0,70000 m 2,00000 m 1,60000 cad 13,00000 cad 29,00000 cad 1,50000 m 1,70000 m 0,80000 kg	€ 2,43855 -16,52% € 2,76783 -26,8% € 0,18056 +5% € 0,00952 -15% € 0,01225 -12,37% € 0,06289 +8,39% € 0,42090 +4,2% € 1,05000 -73,75%	€ 1,70699 € 5,53566 € 0,28890 € 0,12376 € 0,35525 € 0,09434 € 0,71553 € 0,84000
	<p style="text-align: right;">Totale PR</p>			€ 9,66043
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P23.001.002 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm</p>	4,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 17,37800



Totale PRCAM				€ 17,37800
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,22510
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,71000 0%	€ 16,93890
Totale RU				€ 35,16400
Sommano euro (A)				€ 62,20243
Scostamento % su anno 2023/1				-6,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09952 = 1% * B)				€ 9,95239
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,21548
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,37030
Scostamento % su anno 2023/1				-6,78%
Incidenza Manodopera sul totale 44,3%				€ 35,16400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.001.003	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 001 - Pareti divisorie in lastre di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondenti ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissate mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm. e guide al pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 003 - Con due lastre di cartongesso su entrambi i lati della parete per renderla REI 120			
PR				
TOS24_PR.P23.010.025	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo guida U 100x40x0,6	0,70000 m	€ 2,43855 -16,52%	€ 1,70699
TOS24_PR.P23.010.035	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Profilo montante a C 99-100x50x0,6	2,00000 m	€ 2,76783 -26,8%	€ 5,53566
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	13,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,12376
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	29,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,35525
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P23.012.014	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	1,70000	€ 0,42090	€ 0,71553



	contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante in polietilene espanso biadesivo sp. 3 larghezza 30 mm	m	+4,2%	
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,80000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,84000
Totale PR				€ 9,66043
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P23.001.012	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - ignifuga spessori 12,5 mm euroclasse A1 secondo la UNI EN 13501	4,00000 m²	€ 13,57500	€ 54,30000
Totale PRCAM				€ 54,30000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,59000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,22510
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,59000 ora	€ 28,71000 0%	€ 16,93890
Totale RU				€ 35,16400
Sommano euro (A)				€ 99,12443
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15860 = 1% * B)				€ 15,85991
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,49843
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 126,48277
Incidenza Manodopera sul totale 27,8%				€ 35,16400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.002.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 001 - Con singola lastra di cartongesso			
PR				
TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,00000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,58480
TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,80343



TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	15,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,14280
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,30000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,31500
Totale PR				€ 4,22927
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P23.001.002 👇	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
Totale PRCAM				€ 4,34450
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,59160
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,44000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,63240
Totale RU				€ 26,22400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 34,79777 -6,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05568 = 1% * B)				€ 5,56764
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,03654
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 44,40195 -6,65%
Incidenza Manodopera sul totale 59,06%				€ 26,22400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.002.002 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 002 - Placcatura di parete eseguita con lastra di cartongesso dello spessore di 12,5 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e fissata mediante viti autoperforanti a una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato da 0,6 mm. , con montanti ad interasse di 600 mm e guide a pavimento e soffitto fissate alle strutture, compresa la formazione degli spigoli vivi, retinati o sporgenti, la rete per la stuccatura dei giunti e la sigillatura. L'attacco con il soffitto con nastro vinilico adesivo e la formazione di eventuali vani porta e vani finestra, con i contorni dotati di profilati metallici per il fissaggio dei serramenti 002 - Con doppia lastra di cartongesso			
PR				
TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm	2,00000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,58480



	50x27x0,6			
TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,70000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,80343
TOS24_PR.P23.011.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello metallico a battente	1,60000 cad	€ 0,18056 +5%	€ 0,28890
TOS24_PR.P23.011.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x25mm.	7,00000 cad	€ 0,00952 -15%	€ 0,06664
TOS24_PR.P23.011.021	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti autoperforanti 3,5x35mm	15,00000 cad	€ 0,01225 -12,37%	€ 0,18375
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,50000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,52500
Totale PR				€ 4,54686
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	2,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 8,68900
Totale PRCAM				€ 8,68900
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,49000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,13610
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,06790
Totale RU				€ 29,20400
Sommano euro (A)				€ 42,43986
Scostamento % su anno 2023/1				-6,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06790 = 1% * B)				€ 6,79038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,92302
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 54,15326
Scostamento % su anno 2023/1				-6,66%
Incidenza Manodopera sul totale 53,93%				€ 29,20400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.C02.010.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM. Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). 010 - Controsoffitto in lastre di cartongesso rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) fissate mediante viti autoperforanti ad una struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio zincato sorretto da pendinature, dello spessore di 6/10 mm ad interasse di 600 mm; compreso la fornitura e posa della struttura e la stuccatura dei giunti			



001 - spessore lastra in cartongesso mm 12,5				
PR				
TOS24_PR.P23.010.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "C" mm 50x27x0,6	2,10000 m	€ 1,29240 -34,75%	€ 2,71404
TOS24_PR.P23.010.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo a "U" mm 27-28x30x0,6	0,40000 m	€ 1,14775 -25,15%	€ 0,45910
TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	1,80000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,29912
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084
TOS24_PR.P23.011.027	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x35 punta a chiodo	15,00000 cad	€ 0,01028 -7,97%	€ 0,15420
TOS24_PR.P23.011.050	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti di congiunzione 6x90/110	1,80000 cad	€ 0,15641 +5%	€ 0,28154
TOS24_PR.P23.012.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in fibra di vetro	1,20000 m	€ 0,06264 +29,61%	€ 0,07517
TOS24_PR.P26.101.001	- Stucchi - Emulsionati in acqua (p.s. 1,70)	0,40000 kg	€ 1,05000 -73,75%	€ 0,42000
Totale PR				€ 4,48401
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P23.001.002 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,05000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,56173
Totale PRCAM				€ 4,56173
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
Totale RU				€ 23,84000
Sommano euro (A)				€ 32,88574
Scostamento % su anno 2023/1				-7,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05262 = 1% * B)				€ 5,26172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,81475
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 41,96221
Scostamento % su anno 2023/1				-7,55%
Incidenza Manodopera sul totale 56,81%				€ 23,84000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01CAM.C02.011.001 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>C02 - PARETI E CONTROSOFFITTI IN CARTONGESSO CAM.</p> <p>Eseguiti con pannelli in cartongesso singoli o accoppiati, posati a secco o con idonea colla, per pareti, contropareti e controsoffitti retti e o curvilinei e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>011 - Controsoffitto realizzato con pannelli componibili di dimensione 600x600 mm rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e appoggiati su struttura antiganciamento e antisismica, in acciaio zincato preverniciato, composta da profili portanti e profili intermedi a T, fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile; inclusi profili intermedi e perimetrali</p> <p>001 - Con pannelli in lana di legno mineralizzata 600x600 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P23.010.005	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - Sistema pendinature grandi luci - parte superiore	0,70000 cad	€ 0,16618 +5%	€ 0,11633
TOS24_PR.P23.010.009	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - clip antisollevamento pannelli (descrizione aggiornata per prezzo 2024)	5,60000 cad	€ 1,00556 +6,24%	€ 5,63114
TOS24_PR.P23.010.015	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo portante a T lungh. 3600 mm	0,85000 m	€ 2,52350 -15,43%	€ 2,14498
TOS24_PR.P23.010.016	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 1200	1,70000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 2,68940
TOS24_PR.P23.010.017	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo trasversale T lung. 600	0,85000 m	€ 1,58200 -3,46%	€ 1,34470
TOS24_PR.P23.010.020	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti in acciaio zincato realizzati in conformità alle norme UNI EN 10346:2015 - UNI EN 10143:2006 e rispondenti alle caratteristiche di cui alla normativa DIN 18182 prima parte, certificati CE secondo la UNI EN 14195:2015. - profilo perimetrale L31/31	0,70000 m	€ 2,94633 -54,53%	€ 2,06243
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	1,80000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,08084
	Totale PR			€ 14,06982
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P23.003.001 👉	- Pannelli modulari per controsoffitto, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di lana di legno mineralizzata ad alta temperatura con magnesite (WW) o cemento, dimensioni	1,00000 m²	€ 22,51200 +5%	€ 22,51200



	cm 60x60 spessore 15 mm, conforme alle norme UNI EN 13168 e UNI EN 13964. (Descrizione aggiornata per anno 2023)			
	Totale PRCAM			€ 22,51200
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,95810
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,29000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,32590
	Totale RU			€ 17,28400
	Sommano euro (A)			€ 53,86582
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08619 = 1% * B)			€ 8,61853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,24844
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 68,73279
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,15%			€ 17,28400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.003	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m² 6,00000 cad	+1,87% € 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,15000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 19,73400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 42,00420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 67,34039 -3,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10774 = 1% * B)				€ 10,77446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,81149
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 85,92634 -3,12%
Incidenza Manodopera sul totale 23,07%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.D01.001.004	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,15000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 19,73400



	<p>l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 42,00420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 71,15253
Scostamento % su anno 2023/1				-3,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11384 = 1% * B)				€ 11,38440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,25369
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,79062
Scostamento % su anno 2023/1				-3,13%
Incidenza Manodopera sul totale 24,68%				€ 22,41100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11384

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.005	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento</p>			



del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.008 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 29,84250
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 52,11270
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 19,82537
	Sommano euro (A)		€ 79,48079
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12717 = 1% * B)		€ 12,71693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,21977
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 101,41749
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,55%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.006	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,76375
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	<p>cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 29,84250
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 52,11270
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 83,97023
Scostamento % su anno 2023/1				-3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13435 = 1% * B)				€ 13,43524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,74055
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 107,14602
Scostamento % su anno 2023/1				-3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 20,92%				€ 22,41100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.007	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 36,70800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div><div></div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 58,97820</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 7,72250</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,45000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,82537</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 86,34629 -1,66%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13815 = 1% * B)</div> <div>€ 13,81541</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 10,01617</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 110,17787 -1,66%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 17,99%</div> <div>€ 19,82537</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,13815</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.008 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</div> <div>008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</div> <div>AT</div>			



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente al C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.009 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 36,70800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,97820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 90,83573
Scostamento % su anno 2023/1				-1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14534 = 1% * B)				€ 14,53372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,53695



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 115,90640 -1,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,34%</i>		€ 22,41100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.010 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00 conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del</p>			



		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.055	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07040 0%	€ 23,08096
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM				€ 45,35116
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 70,68735
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11310 = 1% * B)				€ 11,30998
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,19973
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,19706
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,98%				€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.011	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.055 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07040 0%	€ 23,08096
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 45,35116
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 74,15684
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11865 = 1% * B)			€ 11,86509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,60219
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 94,62412
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,36%			€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.012	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10560 0%	€ 34,62144
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 56,89164
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 84,25973
Scostamento % su anno 2023/1				-3,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13482 = 1% * B)				€ 13,48156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,77413
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 107,51542
Scostamento % su anno 2023/1				-3,98%
Incidenza Manodopera sul totale 18,44%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.013	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,15000 m²	€ 30,10560 0%	€ 34,62144



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 56,89164
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 88,40652 -3,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14145 = 1% * B)				€ 14,14504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,25516
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,80672 -3,95%
Incidenza Manodopera sul totale 19,59%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.014	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei</div>			



tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12320 0%	€ 40,39168
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 62,66188
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 90,02997
Scostamento % su anno 2023/1				-3,73%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14405 = 1% * B)		€ 14,40480
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,44348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 114,87825
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,26%</i>		€ 19,82537
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.015 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
				€ 0,73000
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
				€ 8,68278
		8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12320 0%	€ 40,39168
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 62,66188
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 94,17676
Scostamento % su anno 2023/1				-3,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15068 = 1% * B)				€ 15,06828
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,92450
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 120,16954
Scostamento % su anno 2023/1				-3,72%
Incidenza Manodopera sul totale 18,39%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.018	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.032 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



					Totale PRCAM			€ 49,93805
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%				€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%				€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%				€ 6,45000
					Totale RU			€ 19,82537
					Sommano euro (A)			€ 75,27424
		Scostamento % su anno 2023/1						-19,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12044 = 1% * B)						€ 12,04388
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 8,73181
		TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 96,04993
		Scostamento % su anno 2023/1						-19,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,64%						€ 19,82537
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,12044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.019 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p>			
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
				€ 0,73000
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,93805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 78,74373
Scostamento % su anno 2023/1				-19,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12599 = 1% * B)				€ 12,59900
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,13427
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 100,47700
Scostamento % su anno 2023/1				-19,33%
Incidenza Manodopera sul totale 22%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.020	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960



	al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,26980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 85,63789
Scostamento % su anno 2023/1				-21,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13702 = 1% * B)				€ 13,70206
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93400
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 109,27395
Scostamento % su anno 2023/1				-21,52%
Incidenza Manodopera sul totale 18,14%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.021	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di</p>			



ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,26980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 89,78468
Scostamento % su anno 2023/1				-20,83%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14366 = 1% * B)		€ 14,36555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,41502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 114,56525
	Scostamento % su anno 2023/1		-20,83%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,29%</i>		€ 22,10210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.022 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR), rispondente ai CAM,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.034 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,38960
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 90,75769
Scostamento % su anno 2023/1				-22,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14521 = 1% * B)				€ 14,52123
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52789
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 115,80681
Scostamento % su anno 2023/1				-22,7%
Incidenza Manodopera sul totale 17,12%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.023 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.034 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 63,38960
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 94,90448
	Scostamento % su anno 2023/1			-22,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15185 = 1% * B)			€ 15,18472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,00892
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 121,09812
	Scostamento % su anno 2023/1			-22,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,25%			€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.028	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.025 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👇	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 103,71220
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 129,04839
Scostamento % su anno 2023/1				+3,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20648 = 1% * B)				€ 20,64774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,96961
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 164,66574
Scostamento % su anno 2023/1				+3,75%
Incidenza Manodopera sul totale 12,04%				€ 19,82537



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20648
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.029	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.019.025 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a:</p>			
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
				€ 0,73000
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
				€ 5,97358
		4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
		1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</div>			
TOS24_PRCAM.P18.100.040	<div>- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</div>	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 103,71220
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 132,51788
Scostamento % su anno 2023/1				+3,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21203 = 1% * B)				€ 21,20286
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,37207
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 169,09281
Scostamento % su anno 2023/1				+3,55%
Incidenza Manodopera sul totale 13,07%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.030	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,</div>			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.027 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div><div></div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 145,08690</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div></div> <div>0,25000ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 7,72250</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div></div> <div>0,18300ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div></div> <div>0,25000ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,45000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,82537</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 172,45499 +5,3%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27593 = 1% * B)</div> <div>€ 27,59280</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 20,00478</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 220,05257 +5,3%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 9,01%</div> <div>€ 19,82537</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,27593</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.031 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p>			
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000



Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.027 👤	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👤	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👤	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👤	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 145,08690
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 176,60178
Scostamento % su anno 2023/1				+5,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28256 = 1% * B)				€ 28,25628



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,48581
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 225,34387 +5,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,81%		€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,28256

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.033 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			



TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 165,63165
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 192,99974 +5,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30880 = 1% * B)				€ 30,87996
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,38797
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 246,26767 +5,8%
Incidenza Manodopera sul totale 8,05%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.034	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			



<p>norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.028 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 165,63165
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A)					€ 197,14653
Scostamento % su anno 2023/1					+5,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31543 = 1% * B)					€ 31,54344
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 22,86900
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 251,55897
Scostamento % su anno 2023/1					+5,59%
Incidenza Manodopera sul totale 8,79%					€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,31543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.038 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 56,48095
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 81,81714
Scostamento % su anno 2023/1				+2,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13091 = 1% * B)				€ 13,09074
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,49079
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,39867
Scostamento % su anno 2023/1				+2,51%
Incidenza Manodopera sul totale 18,99%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.039	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
	TOS24_PRCAM.P18.022.037 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			€ 56,48095
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
		Totale RU			€ 22,10210
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 85,28663 +2,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13646 = 1% * B)			€ 13,64586
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89325
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 108,82574 +2,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,31%			€ 22,10210
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



	<div>interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.022.039 </div> <div>- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 43,66125 +18,14%</div> <div>€ 50,21044</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 </div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 </div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 73,12116</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 7,72250</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,45000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 19,82537</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 100,48925 +4,69%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16078 = 1% * B)</div> <div>€ 16,07828</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 11,65675</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 128,22428 +4,69%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 15,46%</div> <div>€ 19,82537</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,16078</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.041	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per</div>			



<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.039 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 50,21044
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div><div></div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 73,12116</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22000ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,79580</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 104,63604 +4,35%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16742 = 1% * B)</div> <div>€ 16,74177</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 12,13778</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 133,51559 +4,35%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 16,55%</div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,16742</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.044 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.040 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 65,56840
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,47912
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 115,84721 +14,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18536 = 1% * B)		€ 18,53555
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,43828
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 147,82104 +14,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,41%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.045	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.040	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 65,56840
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,47912
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 119,99400
Scostamento % su anno 2023/1				+13,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19199 = 1% * B)				€ 19,19904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,91930
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 153,11234
Scostamento % su anno 2023/1				+13,94%
Incidenza Manodopera sul totale 14,44%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.050	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 60/80 mm.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
Totale AT				€ 0,09075
PR				
TOS24_PR.P18.100.021	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 60-80 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024)	1,00000 m	€ 5,16822 -2,77%	€ 5,16822
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 6,68817
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,01937
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 3,85387
Sommano euro (A)				€ 10,63279
Scostamento % su anno 2023/1				-0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01701 = 1% * B)				€ 1,70125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,23340
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,56744
Scostamento % su anno 2023/1				-0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 28,41%				€ 3,85387
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.051 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>051 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 90/120 mm.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
Totale AT				€ 0,09075
PR				
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 9,87175
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,01937
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 3,85387
Sommano euro (A)				€ 13,81637
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02211 = 1% * B)				€ 2,21062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60270
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 17,62969
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
Incidenza Manodopera sul totale 21,86%				€ 3,85387
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.052	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			



	I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 052 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete. Larghezza profilo 140/200 mm.						
	AT						
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075		
	Totale AT						
	€ 0,09075						
	PR						
	TOS24_PR.P18.100.023	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 140-200 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 11,08911 -22,42%	€ 11,08911		
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321		
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674		
	Totale PR						
	€ 12,60906						
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450		
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,01937		
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000		
	Totale RU						
	€ 3,85387						
	Sommano euro (A)						
	€ 16,55368						
	Scostamento % su anno 2023/1 -15,99%						
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02649 = 1% * B)						
€ 2,64859							
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)							
€ 1,92023							
TOTALE (A + B + C) euro / m							
€ 21,12250							
Scostamento % su anno 2023/1 -15,99%							
Incidenza Manodopera sul totale 18,25%							
€ 3,85387							
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%							
€ 0,02649							

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.055	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 € 2,75000 € 0,27500</p> <p>Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora 0%</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,02000 € 4,00000 € 0,08000</p> <p>1000 kg. per 3 mesi ora -10,61%</p> <p>Totale AT € 0,35500</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio 1,00000 € 1,09900 € 1,09900</p> <p>con rete per cappotto m -30,09%</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad 6,00000 € 0,53488 € 3,20928</p> <p>avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm cad -9,7%</p> <p>Totale PR € 4,30828</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,05000 € 30,89000 € 1,54450</p> <p>ora 0%</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,12000 € 30,89000 € 3,70680</p> <p>ora 0%</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,05000 € 25,80000 € 1,29000</p> <p>ora 0%</p> <p>Totale RU € 6,54130</p> <p>Sommano euro (A) € 11,20458</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -6,88%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1% * B) € 1,79273</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,29973</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 14,29704</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -6,88%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,75%</i> € 6,54130</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,01793</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.056	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>056 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,41000
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,37804
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,80600
Totale RU				€ 8,29290
Sommano euro (A)				€ 14,08094
Scostamento % su anno 2023/1				-6,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02253 = 1% * B)				€ 2,25295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,63339
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 17,96728
Scostamento % su anno 2023/1				-6,27%
Incidenza Manodopera sul totale 46,16%				€ 8,29290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02253

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02253 = 1% * B)	€ 2,25295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,63339
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 17,96728
Scostamento % su anno 2023/1	-6,27%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,16%</i>	€ 8,29290
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,02253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.060 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			



<p>Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 060 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,26150
PR				
TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 15,52076
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 5,49104
Sommano euro (A)				€ 21,27330
Scostamento % su anno 2023/1				-5,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03404 = 1% * B)				€ 3,40373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,46770
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,14473
Scostamento % su anno 2023/1				-5,7%
Incidenza Manodopera sul totale 20,23%				€ 5,49104
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.D01.001.061	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>061 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 16,59052
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 8,55090
Sommano euro (A)				€ 25,56142
Scostamento % su anno 2023/1				-5,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04090 = 1% * B)				€ 4,08983
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,96513
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 32,61638
Scostamento % su anno 2023/1				-5,25%
Incidenza Manodopera sul totale 26,22%				€ 8,55090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04090



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.065	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	1,15000 m²	€ 15,96800 -7,37%	€ 18,36320
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM				€ 40,63340
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	Totale RU				€ 31,92824
	Sommano euro (A)				€ 92,44786
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14792 = 1% * B)				€ 14,79166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72395
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,96347
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,07%				€ 31,92824
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.066	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.024.001 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	1,15000 m²	€ 15,96800 -7,37%	€ 18,36320



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 40,63340
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A)				€ 102,49208
Scostamento % su anno 2023/1				-4,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16399 = 1% * B)				€ 16,39873
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,88908
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,77989
Scostamento % su anno 2023/1				-4,62%
Incidenza Manodopera sul totale 31,25%				€ 40,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.068	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità</p>			



110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,29400
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.021 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,26845
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 104,99541
Scostamento % su anno 2023/1				-0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16799 = 1% * B)				€ 16,79927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,17947
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,97415
Scostamento % su anno 2023/1				-0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 23,83%				€ 31,92824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.069	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,34125
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A)				€ 111,19993
Scostamento % su anno 2023/1				-0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17792 = 1% * B)				€ 17,79199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89919
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 141,89111
Scostamento % su anno 2023/1				-0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 28,8%				€ 40,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17792



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.111 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 14,80050



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13164:2015;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,07070
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 62,40689
Scostamento % su anno 2023/1				-3,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09985 = 1% * B)				€ 9,98510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,23920
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,63119
Scostamento % su anno 2023/1				-3,82%
Incidenza Manodopera sul totale 24,9%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.112	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p>			



112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 14,80050
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,07070
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,89000	€ 8,34030



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,27000	€ 25,80000	€ 6,96600
		ora	0%	
	Totale RU			€ 22,41100
	Sommano euro (A)			€ 66,21903
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10595 = 1% * B)			€ 10,59504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,68141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 84,49548
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,52%			€ 22,41100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.115	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E. 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 24,66750
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 46,93770
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 72,27389
Scostamento % su anno 2023/1				-3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11564 = 1% * B)				€ 11,56382
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,38377
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,22148
Scostamento % su anno 2023/1				-3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 21,5%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.116	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 24,66750



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 46,93770
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 76,08603 -3,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12174 = 1% * B)				€ 12,17376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,82598
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 97,08577 -3,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,08%				€ 22,41100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.121	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con</p>			



bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 42,09000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,36020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 92,86209
Scostamento % su anno 2023/1				-1,25%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14858 = 1% * B)		€ 14,85793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,77200
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 118,49202
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,25%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,69%</i>		€ 20,95917
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.122 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
		0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
				€ 0,76375
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
				€ 8,68278
		8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440




	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 42,09000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,36020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A)				€ 97,91843
Scostamento % su anno 2023/1				-1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15667 = 1% * B)				€ 15,66695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,35854
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 124,94392
Scostamento % su anno 2023/1				-1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 19,3%				€ 24,11170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.123	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.011 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 48,74850
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



		acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	-20,12%	
		Totale PRCAM			€ 71,01870
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
		Totale RU			€ 20,95917
		Sommano euro (A)			€ 103,97261
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,54%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16636 = 1% * B)			€ 16,63562
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,06082
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 132,66905
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,54%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,8%			€ 20,95917
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.124 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p>	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
		0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000



				Totale AT		€ 0,76375
PR						
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%		€ 1,69454	
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%		€ 9,69320	
				Totale PR		€ 11,38774
PRCAM						
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%		€ 7,85440	
TOS24_PRCAM.P18.015.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 42,39000 +4,79%		€ 48,74850	
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%		€ 3,18780	
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%		€ 11,22800	
				Totale PRCAM		€ 71,01870
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%		€ 9,26700	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%		€ 7,10470	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%		€ 7,74000	
				Totale RU		€ 24,11170
Sommano euro (A)						€ 107,28189
Scostamento % su anno 2023/1						-1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17165 = 1% * B)					€ 17,16510	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,44470	
TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 136,89169
Scostamento % su anno 2023/1						-1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 17,61%					€ 24,11170	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,17165	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.125 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.015.012 👉 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a:</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.015.012 👉	1,15000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 55,20000



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 77,47020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 110,42411
Scostamento % su anno 2023/1				-1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17668 = 1% * B)				€ 17,66786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,80920
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 140,90117
Scostamento % su anno 2023/1				-1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 14,88%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.126	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			



parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.012 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 55,20000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 77,47020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A)				€ 113,73339
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18197 = 1% * B)				€ 18,19734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,19307
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 145,12380
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 16,61%				€ 24,11170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.127	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000 0%	€ 61,60550
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,87570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 116,82961 -3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18693 = 1% * B)				€ 18,69274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,55224
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 149,07459 -3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 14,06%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.128 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000 0%	€ 61,60550



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,87570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 120,13889 -3,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19222 = 1% * B)				€ 19,22222
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,93611
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 153,29722 -3,12%
Incidenza Manodopera sul totale 15,73%				€ 24,11170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.129	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con</p>			



bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.014 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000 0%	€ 67,20600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 89,47620
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 122,43011
Scostamento % su anno 2023/1				-3,05%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19589 = 1% * B)		€ 19,58882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,20189
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 156,22082
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,05%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,42%</i>		€ 20,95917
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.130 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
		0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
				€ 0,76375
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
				€ 11,38774
		8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.014 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000 0%	€ 67,20600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 89,47620
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 125,73939 -2,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20118 = 1% * B)				€ 20,11830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,58577
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 160,44346 -2,98%
Incidenza Manodopera sul totale 15,03%				€ 24,11170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1449 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.022 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194



TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,44216
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 67,77835 -1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10845 = 1% * B)				€ 10,84454
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86229
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 86,48518 -1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 22,92%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1450	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,12000	€ 2,75000	€ 0,33000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.022 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,44216
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 71,24784 -1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11400 = 1% * B)		€ 11,39965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,26475
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 90,91224 -1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,31%		€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1451 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,40541
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 74,74160 +0,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11959 = 1% * B)				€ 11,95866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,67003
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 95,37029 +0,29%
Incidenza Manodopera sul totale 20,79%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1452	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.023 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13162:2015</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</p>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,40541
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,21109 +0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12514 = 1% * B)				€ 12,51377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,07249
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 99,79735 +0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 22,15%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1453	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma</p>			



UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,37728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 83,74537
Scostamento % su anno 2023/1				+1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13399 = 1% * B)				€ 13,39926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,71446
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,85909
Scostamento % su anno 2023/1				+1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 18,55%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1454	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,37728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 87,89216 +1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14063 = 1% * B)				€ 14,06275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,19549
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,15040 +1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 19,71%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14063

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1455	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 63,33622
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 90,70431 +2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14513 = 1% * B)				€ 14,51269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52170
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 115,73870 +2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 17,13%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1456 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			



parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 63,33622
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%			€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%			€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%			€ 6,96600
					Totale RU		€ 22,10210
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 94,85110 +1,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15176 = 1% * B)					€ 15,17618
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,00273
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 121,03001 +1,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,26%					€ 22,10210
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1457 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvituamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.026 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,40872
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 97,77681
Scostamento % su anno 2023/1				+3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15644 = 1% * B)				€ 15,64429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,34211
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 124,76321
Scostamento % su anno 2023/1				+3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 15,89%				€ 19,82537



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15644
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1458 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,40872
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 101,92360 +2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16308 = 1% * B)				€ 16,30778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,82314
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 130,05452 +2,89%
Incidenza Manodopera sul totale 16,99%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1459	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.027 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004<div><div></div></div><div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:</div><div>- a base di silossanici</div><div>- in dispersione acquosa</div><div>- per interni ed esterni</div></div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 73,86591
	<div>RU</div>			
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.004 <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	<div>Totale RU</div>			€ 20,95917
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 102,36780 +3,98%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16379 = 1% * B)</div>			€ 16,37885
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 11,87467
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 130,62132 +3,98%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 16,05%</div>			€ 20,95917
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,16379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.146 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</div> <div>146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</div>			
	<div>AT</div>			
	TOS24_AT.N01.065.001 <div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori -</div> <div>Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 <div>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</div>	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200



	1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
	Totale AT			€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.029 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 87,66160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 20,95917
	Sommano euro (A)			€ 118,19221
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,65%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18911 = 1% * B)		€ 18,91075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,71030
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 150,81326
	Scostamento % su anno 2023/1		+5,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,9%		€ 20,95917
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1460	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,86591
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 107,08149
Scostamento % su anno 2023/1				+3,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17133 = 1% * B)				€ 17,13304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,42145
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 136,63598
Scostamento % su anno 2023/1				+3,66%
Incidenza Manodopera sul totale 17,42%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1461	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔗	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 🔗	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.028 🔗	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838



	lavori per interventi edili; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,50860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 109,01049 +4,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17442 = 1% * B)				€ 17,44168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,64522
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 139,09739 +4,7%
Incidenza Manodopera sul totale 15,07%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1462	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature</p>			



dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.028 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,50860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 25,80000	€ 7,74000



		ora	0%	
	Totale RU			€ 23,80280
	Sommano euro (A)			€ 113,72418
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18196 = 1% * B)			€ 18,19587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,19201
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 145,11206
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,4%			€ 23,80280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1464 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 87,66160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 121,15884 +5,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19385 = 1% * B)				€ 19,38541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,05443
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 154,59868 +5,5%
Incidenza Manodopera sul totale 15,4%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1465	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale.	1,15000	€ 34,06050	€ 39,16958



		Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m²	0%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 60,59980
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 20,95917
Sommano euro (A)					€ 91,13041
Scostamento % su anno 2023/1					-4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14581 = 1% * B)					€ 14,58087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,57113
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 116,28241
Scostamento % su anno 2023/1					-4%
Incidenza Manodopera sul totale 18,02%					€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1466 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di			



vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.030 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 60,59980



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU				€ 23,80280
	Sommano euro (A)				€ 94,09704
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15056 = 1% * B)				€ 15,05553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,91526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 120,06783
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,88%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,82%			€ 23,80280
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1469	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928



			Totale PR		€ 4,90382
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720	
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772	
TOS24_PRCAM.P18.031.032	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM		€ 37,76597
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000	
			Totale RU		€ 19,82537
			Sommano euro (A)		€ 63,10216
			Scostamento % su anno 2023/1		-1,33%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10096 = 1% * B)		€ 10,09635
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,31985
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 80,51836
			Scostamento % su anno 2023/1		-1,33%
			Incidenza Manodopera sul totale 24,62%		€ 19,82537
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10096



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1470 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	<p>edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.031.032	<p>- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</p>	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,76597
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 66,57165
Scostamento % su anno 2023/1				-1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10651 = 1% * B)				€ 10,65146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,72231
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 84,94542
Scostamento % su anno 2023/1				-1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 26,02%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1471	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p>			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.033 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,22991
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 68,56610
Scostamento % su anno 2023/1				+0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10971 = 1% * B)				€ 10,97058
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,95367
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,49035
Scostamento % su anno 2023/1				+0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 22,66%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1472	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				



				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.033 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 43,22991
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 72,03559 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11526 = 1% * B)			€ 11,52569



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,35613
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 91,91741
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,05%		€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1473	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.034 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 48,66366
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 76,03175 +1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12165 = 1% * B)				€ 12,16508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,81968
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 97,01651 +1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 20,44%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1474 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			



norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.034 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344



	al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 48,66366
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 80,17854 +0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12829 = 1% * B)				€ 12,82857
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,30071
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,30782 +0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 21,6%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1475 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.035 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,10172
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 81,46981 +2,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13035 = 1% * B)		€ 13,03517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,45050
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 103,95548 +2,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,07%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1476 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,10172
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 85,61660
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13699 = 1% * B)				€ 13,69866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93153
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 109,24679
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 20,23%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1477	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13162:2015</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</p>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,86622
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 93,23431 -1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14917 = 1% * B)				€ 14,91749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,81518
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 118,96698 -1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 16,66%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1478	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma</p>			



UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,86622
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 97,38110
Scostamento % su anno 2023/1				-1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15581 = 1% * B)				€ 15,58098
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,29621
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 124,25829
Scostamento % su anno 2023/1				-1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 17,79%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1479	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,21422
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 100,71611 -0,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16115 = 1% * B)				€ 16,11458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,68307
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 128,51376 -0,72%
Incidenza Manodopera sul totale 16,31%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1480	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.037 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,21422
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,42980 -0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16869 = 1% * B)				€ 16,86877
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,22986
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 134,52843 -0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 17,69%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1481 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			



parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.038 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 78,56912
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%			€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%			€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%			€ 6,96600
		Totale RU					€ 20,95917
		Sommano euro (A)					€ 107,07101
		Scostamento % su anno 2023/1					-0,34%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17131 = 1% * B)					€ 17,13136
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,42024
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 136,62261
		Scostamento % su anno 2023/1					-0,34%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,34%					€ 20,95917
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,17131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1482 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.038 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,56912
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 111,78470
Scostamento % su anno 2023/1				-0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17886 = 1% * B)				€ 17,88555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,96703
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,63728
Scostamento % su anno 2023/1				-0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 16,69%				€ 23,80280



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17886
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1483 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 83,53712
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 114,06773 -1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18251 = 1% * B)				€ 18,25084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,23186
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 145,55043 -1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 14,4%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1484	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.039 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004<div><div></div></div> - Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:<div>- a base di silossanici</div><div>- in dispersione acquosa</div><div>- per interni ed esterni</div></div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 83,53712
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.004 <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 23,80280
	Sommano euro (A)			€ 117,03436
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18726 = 1% * B)			€ 18,72550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,57599
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 149,33585
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,94%			€ 23,80280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1489 <div><div></div></div>	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 <div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori -</div> <div>Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 <div>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</div>	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200



	1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
	Totale AT			€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.042 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 47,43460
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 72,77079
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,1%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11643 = 1% * B)		€ 11,64333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,44141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 92,85553
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,35%</i>		€ 19,82537
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1490	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.042	☛	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P26.090.008	☛	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	☛	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 47,43460
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A)					€ 76,24028
Scostamento % su anno 2023/1					-0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12198 = 1% * B)					€ 12,19844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,84387
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 97,28259
Scostamento % su anno 2023/1					-0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 22,72%					€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1491 ☛	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.043 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163



	lavori per interventi edili; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,42185
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 81,75804 +1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13081 = 1% * B)				€ 13,08129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,48393
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,32326 +1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 19%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1492	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature</p>			



dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.043 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,42185
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,80000	€ 6,96600



		ora	0%	
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 85,22753
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13636 = 1% * B)			€ 13,63640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,88639
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 108,75032
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,32%			€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1493 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.044	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,15035
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 92,51844 +2,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14803 = 1% * B)				€ 14,80295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,73214
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 118,05353 +2,88%
Incidenza Manodopera sul totale 16,79%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1494	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.044	- Materiali isolanti di origine minerale.	1,15000	€ 38,01750	€ 43,72013



		Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	m²	+16,56%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 65,15035
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A)					€ 96,66523
Scostamento % su anno 2023/1					+2,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15466 = 1% * B)					€ 15,46644
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,21317
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 123,34484
Scostamento % su anno 2023/1					+2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 17,92%					€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1495 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di</p>			



vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.045 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,93060



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 101,29869
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16208 = 1% * B)				€ 16,20779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,75065
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,25713
		Scostamento % su anno 2023/1			+3,99%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,34%			€ 19,82537
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1496	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824



			Totale PR		€ 8,68278
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720	
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772	
TOS24_PRCAM.P18.031.045	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
Totale PRCAM				€ 73,93060	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600	
Totale RU				€ 22,10210	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,44548 +3,68%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16871 = 1% * B)				€ 16,87128	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23168	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 134,54844 +3,68%	
Incidenza Manodopera sul totale 16,43%				€ 22,10210	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16871	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1497 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.046	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,93922
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 101,30731 -3,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16209 = 1% * B)				€ 16,20917
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,75165
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 129,26813 -3,45%
Incidenza Manodopera sul totale 15,34%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.1498	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.046 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,93922
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 105,45410
Scostamento % su anno 2023/1				-3,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16873 = 1% * B)				€ 16,87266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23268
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,55944
Scostamento % su anno 2023/1				-3,45%
Incidenza Manodopera sul totale 16,43%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2005	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,05000	€ 4,00000	€ 0,20000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
	Totale AT			€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.001	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 14,70323 +12,9%	€ 16,90871
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 37,69841
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	Totale RU			€ 31,92824
	Sommano euro (A)			€ 89,51287
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,05%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14322 = 1% * B)		€ 14,32206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,38349
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 114,21842
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,05%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,95%</i>		€ 31,92824
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2006	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			€ 0,42000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674



	polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
	Totale PR			€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.001 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 14,70323 +12,9%	€ 16,90871
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 37,69841
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
	Totale RU			€ 40,86420
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 99,55709 -1,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15929 = 1% * B)			€ 15,92913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,54862
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 127,03484 -1,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,17%			€ 40,86420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2007 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilianti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.002 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina	1,15000 m²	€ 19,40360 +13,94%	€ 22,31414



	<p>fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30</p>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,10384
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 94,91830 -1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15187 = 1% * B)				€ 15,18693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,01052
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 121,11575 -1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 26,36%				€ 31,92824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2008	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p>			



2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.002 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 19,40360 +13,94%	€ 22,31414
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 43,10384
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
	Totale RU			€ 40,86420
	Sommano euro (A)			€ 104,96252
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16794 = 1% * B)			€ 16,79400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,17565
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 133,93217
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,51%			€ 40,86420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2011	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			



				€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resiliienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.004 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 30,23433 +12,95%	€ 34,76948
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 55,55918
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	Totale RU			€ 31,92824
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 107,37364 +0,17%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17180 = 1% * B)		€ 17,17978
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,45534
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 137,00876
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,3%		€ 31,92824
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2012	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			€ 0,42000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674



	polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm			
	Totale PR			€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.004 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 30,23433 +12,95%	€ 34,76948
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 55,55918
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
	Totale RU			€ 40,86420
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 117,41786 +0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18787 = 1% * B)			€ 18,78686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,62047
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 149,82519 +0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,27%			€ 40,86420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2013 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241



TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 57,93971
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 83,27590 +2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13324 = 1% * B)				€ 13,32414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,66000
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 106,26004 +2,06%
Incidenza Manodopera sul totale 18,66%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2014	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.005 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 57,93971
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 87,08804
Scostamento % su anno 2023/1				+1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13934 = 1% * B)				€ 13,93409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,10221
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,12434
Scostamento % su anno 2023/1				+1,82%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,17%</i>			€ 22,41100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2015 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente al CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
				€ 0,60700
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
				€ 4,90382
		7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



TOS24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 41,28635 +15,53%	€ 47,47930
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,72660
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 90,06279
Scostamento % su anno 2023/1				+3,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14410 = 1% * B)				€ 14,41005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,44728
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 114,92012
Scostamento % su anno 2023/1				+3,74%
Incidenza Manodopera sul totale 17,25%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2016	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a			



parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 41,28635 +15,53%	€ 47,47930
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,72660
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,80000	€ 6,96600



		ora	0%	
	Totale RU			€ 22,41100
	Sommano euro (A)			€ 93,87493
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15020 = 1% * B)			€ 15,01999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,88949
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 119,78441
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,71%			€ 22,41100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2017	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<p>blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.010.007	<p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80</p>	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,93842
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 96,27461
Scostamento % su anno 2023/1				+4,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15404 = 1% * B)				€ 15,40394
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,16786
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,84641
Scostamento % su anno 2023/1				+4,04%
Incidenza Manodopera sul totale 16,14%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2018	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,93842
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 100,08675
Scostamento % su anno 2023/1				+3,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16014 = 1% * B)				€ 16,01388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,61006
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,71069
Scostamento % su anno 2023/1				+3,74%
Incidenza Manodopera sul totale 17,55%				€ 22,41100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2019	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200



				Totale AT		€ 0,60700
	PR					
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454	
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928	
		Totale PR				€ 4,90382
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200	
	TOS24_PRCAM.P18.010.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 52,02495 +16,08%	€ 59,82869	
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
		Totale PRCAM				€ 77,07599
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000	
		Totale RU				€ 19,82537
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,41218 +5,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16386 = 1% * B)				€ 16,38595
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,87981
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 130,67794 +5,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,17%				€ 19,82537
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2020 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,76375
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.008 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 52,02495 +16,08%	€ 59,82869



	di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,07599
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 106,22432 +4,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16996 = 1% * B)				€ 16,99589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,32202
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 135,54223 +4,97%
Incidenza Manodopera sul totale 16,53%				€ 22,41100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2021	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</p>			



edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.009 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 56,52283 +14,35%	€ 65,00125
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 82,24855
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 107,58474 +4,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17214 = 1% * B)			€ 17,21356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,47983
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 137,27813 +4,9%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,44%</i>			€ 19,82537
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,17214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2022 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,76375
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<p>secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.010.009	<p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100</p>	1,15000 m²	€ 56,52283 +14,35%	€ 65,00125
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 82,24855
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 111,39688 +4,6%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17824 = 1% * B)				€ 17,82350
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,92204
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,14242 +4,6%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 15,77%				€ 22,41100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2023	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p>			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 67,47773 +15,36%	€ 77,59939
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 94,84669
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 122,21478
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19554 = 1% * B)			€ 19,55436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,17691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 155,94605
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,21%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,71%</i>			€ 19,82537
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,19554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2024	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,76375
PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 67,47773 +15,36%	€ 77,59939
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 94,84669
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 124,95716 +6,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19993 = 1% * B)				€ 19,99315
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,49503
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 159,44534 +6,05%
Incidenza Manodopera sul totale 14,06%				€ 22,41100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2025	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 🔧	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.011 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166;	1,15000 m²	€ 69,59680 +21,17%	€ 80,03632



	<div>- UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130</div>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,28362
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 124,65171 +9,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19944 = 1% * B)				€ 19,94427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,45960
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 159,05558 +9,47%
Incidenza Manodopera sul totale 12,46%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2026	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su</div>			



entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m²	€ 69,59680 +21,17%	€ 80,03632
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,28362
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 127,39409
Scostamento % su anno 2023/1				+9,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20383 = 1% * B)				€ 20,38305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,77771



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 162,55485 +9,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,79%</i>		€ 22,41100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2027	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<div>edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.010.012<div></div></div> <div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140</div>	1,15000 m²	€ 80,29597 +14,66%	€ 92,34037
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div></div></div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004<div></div></div> <div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 109,58767
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	<div>Totale RU</div>			€ 19,82537
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 136,95576 +6,71%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21913 = 1% * B)</div>			€ 21,91292
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 15,88687
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 174,75555 +6,71%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 11,34%</div>			€ 19,82537
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,21913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2028 <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo</div>			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 🔧	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.012 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 80,29597 +14,66%	€ 92,34037
TOS24_PRCAM.P26.090.008 🔧	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 🔧	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,58767
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 139,69814
Scostamento % su anno 2023/1				+6,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22352 = 1% * B)				€ 22,35170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,20498
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 178,25482
Scostamento % su anno 2023/1				+6,56%
Incidenza Manodopera sul totale 12,57%				€ 22,41100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2029	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 80,30400 +21,84%	€ 92,34960
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,59690
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 136,96499
Scostamento % su anno 2023/1				+10,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21914 = 1% * B)				€ 21,91440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,88794
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 174,76733
Scostamento % su anno 2023/1				+10,81%
Incidenza Manodopera sul totale 11,34%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2030	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 80,30400 +21,84%	€ 92,34960
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004<div><div></div></div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:<div>- a base di silossanici</div><div>- in dispersione acquosa</div><div>- per interni ed esterni</div></div>	0,15000 kg	€ 11,382000%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 109,59690
	<div>RU</div>			
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,890000%	€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,23000 ora	€ 30,890000%	€ 7,10470
	TOS24_RU.M10.001.004 <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,800000%	€ 6,96600
	<div>Totale RU</div>			€ 22,41100
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 139,70737+10,56%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22353 = 1% * B)</div>			€ 22,35318
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 16,20606
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 178,26661+10,56%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 12,57%</div>			€ 22,41100
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,22353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2031 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</div> <div>2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.065.001<div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori -</div><div>Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div></div>	0,10000 ora	€ 2,750000%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 92,31670 +15,59%	€ 106,16421
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 123,41151
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 151,91340
Scostamento % su anno 2023/1				+7,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24306 = 1% * B)				€ 24,30614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,62195
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 193,84149
Scostamento % su anno 2023/1				+7,9%
Incidenza Manodopera sul totale 10,81%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24306



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2032	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
Totale AT				€ 0,76375
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 92,31670 +15,59%	€ 106,16421



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13166;</p> <p>- UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK;</p> <p>- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160</p>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 123,41151
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A)				€ 155,22268
Scostamento % su anno 2023/1				+7,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24836 = 1% * B)				€ 24,83563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,00583
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 198,06414
Scostamento % su anno 2023/1				+7,71%
Incidenza Manodopera sul totale 12,17%				€ 24,11170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2033	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.015 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 96,36480 +9,85%	€ 110,81952
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 128,06682
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 156,56871 +4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25051 = 1% * B)		€ 25,05099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,16197
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 199,78167 +4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,49%		€ 20,95917
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.2034	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,42000
	Totale AT			€ 0,76375
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<p>secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.010.015	<p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180</p>	1,15000 m²	€ 96,36480 +9,85%	€ 110,81952
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 128,06682
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A)				€ 159,87799 +4,4%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25580 = 1% * B)				€ 25,58048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,54585
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 204,00432 +4,4%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 11,82%				€ 24,11170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.313	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p>			



<p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.054 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00800 0%	€ 17,25920
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 39,52940
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 64,86559
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10378 = 1% * B)			€ 10,37849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,52441
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 82,76849
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,95%			€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.314 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.054	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00800 0%	€ 17,25920
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 39,52940
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 68,33508
Scostamento % su anno 2023/1				-4,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10934 = 1% * B)				€ 10,93361
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,92687
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,19556
Scostamento % su anno 2023/1				-4,94%
Incidenza Manodopera sul totale 25,35%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.317	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.056 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,15000 m²	€ 25,08800 0%	€ 28,85120



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,12140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 76,45759 -4,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12233 = 1% * B)				€ 12,23321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,86908
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 97,55988 -4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 20,32%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.318	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei</div>			



tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.056 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08800 0%	€ 28,85120
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,12140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 79,92708
Scostamento % su anno 2023/1				-4,25%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12788 = 1% * B)		€ 12,78833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,27154
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 101,98695
	Scostamento % su anno 2023/1		-4,25%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,67%</i>		€ 22,10210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3209	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.031 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 44,63310
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 69,96929
Scostamento % su anno 2023/1				-18,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11195 = 1% * B)				€ 11,19509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,11644
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 89,28082
Scostamento % su anno 2023/1				-18,3%
Incidenza Manodopera sul totale 22,21%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3210 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.031 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 44,63310
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 73,43878
	Scostamento % su anno 2023/1			-17,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11750 = 1% * B)			€ 11,75020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,51890
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 93,70788
	Scostamento % su anno 2023/1			-17,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,59%			€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3217	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,79200
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 101,29389
Scostamento % su anno 2023/1				-22,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16207 = 1% * B)				€ 16,20702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,75009
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,25100
Scostamento % su anno 2023/1				-22,85%
Incidenza Manodopera sul totale 16,22%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3218	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			



I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.

Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.

3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00

AT

TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000

Totale AT**€ 0,73000****PR**

TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824

Totale PR**€ 8,68278****PRCAM**

TOS24_PRCAM.P09.017.001 	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.035 	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180



	<div>- UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,79200
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 106,00758
Scostamento % su anno 2023/1				-22,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16961 = 1% * B)				€ 16,96121
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,29688
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 135,26567
Scostamento % su anno 2023/1				-22,14%
Incidenza Manodopera sul totale 17,6%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3219	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o</div>			



HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.036 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 78,49140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 111,44531 +25,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17831 = 1% * B)		€ 17,83125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,92766
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 142,20422 +25,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,74%		€ 20,95917
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3220 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 78,49140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 114,41194
Scostamento % su anno 2023/1				+24,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18306 = 1% * B)				€ 18,30591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,27179
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 145,98964
Scostamento % su anno 2023/1				+24,48%
Incidenza Manodopera sul totale 16,3%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3221	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			



<p>in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.037 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



		acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	-20,12%	
		Totale PRCAM			€ 83,69975
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
		Totale RU			€ 20,95917
		Sommano euro (A)			€ 116,65366
		Scostamento % su anno 2023/1			+26,99%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18665 = 1% * B)			€ 18,66459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,53183
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 148,85008
		Scostamento % su anno 2023/1			+26,99%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,08%</i>			€ 20,95917
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3222 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p>			
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000



		Totale AT		€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.037 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 83,69975
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 23,80280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 119,62029 +26,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19139 = 1% * B)			€ 19,13925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,87595
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 152,63549 +26,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,59%			€ 23,80280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19139
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE	
TOS24_01CAM.D01.001.3227 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700	
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382	
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.040 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 22,68700 -34,81%	€ 26,09005



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,36025
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 73,69644
Scostamento % su anno 2023/1				-19,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11791 = 1% * B)				€ 11,79143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,54879
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 94,03666
Scostamento % su anno 2023/1				-19,06%
Incidenza Manodopera sul totale 21,08%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3228	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del</p>			



servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.040 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 22,68700 -34,81%	€ 26,09005
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,36025
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				



				€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 77,16593
	Scostamento % su anno 2023/1			-18,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12347 = 1% * B)			€ 12,34655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95125
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 98,46373
	Scostamento % su anno 2023/1			-18,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,45%			€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3229	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	<p>cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.052.041	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 28,18900 -35,39%	€ 32,41735
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,68755
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 80,02374
Scostamento % su anno 2023/1				-20,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12804 = 1% * B)				€ 12,80380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28275
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 102,11029
Scostamento % su anno 2023/1				-20,93%
Incidenza Manodopera sul totale 19,42%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.323	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.059 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14080 0%	€ 46,16192
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 68,43212</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 20,95917</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 96,93401 -3,48%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15509 = 1% * B)</div> <div>€ 15,50944</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 11,24435</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 123,68780 -3,48%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 16,95%</div> <div>€ 20,95917</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,15509</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3230 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p>			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,10000	€ 4,00000	€ 0,40000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.041	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 28,18900 -35,39%	€ 32,41735
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,68755
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 83,49323
Scostamento % su anno 2023/1				-20,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13359 = 1% * B)				€ 13,35892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,68522
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,53737
Scostamento % su anno 2023/1				-20,33%
Incidenza Manodopera sul totale 20,75%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13359



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3231 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.052.042 👉 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.042 👉	1,15000 m²	€ 36,45600 -35,76%	€ 41,92440



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13165:2016;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,19460
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 91,56269 -22,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14650 = 1% * B)				€ 14,65003
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,62127
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 116,83399 -22,66%
Incidenza Manodopera sul totale 16,97%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3232	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p>			



3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.042 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 36,45600 -35,76%	€ 41,92440
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,19460
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,80000	€ 6,96600



		ora	0%	
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 95,70948
	Scostamento % su anno 2023/1			-21,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15314 = 1% * B)			€ 15,31352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,10230
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 122,12530
	Scostamento % su anno 2023/1			-21,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,1%			€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3233	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.043 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 48,42075
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 70,69095
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 98,05904
Scostamento % su anno 2023/1				-23,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15689 = 1% * B)				€ 15,68945
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,37485
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 125,12334
Scostamento % su anno 2023/1				-23,81%
Incidenza Manodopera sul totale 15,84%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3234 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.043 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 48,42075
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div><div></div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 70,69095</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,27000ora</div><div>€ 30,89000 0%</div><div>€ 8,34030</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,22000ora</div><div>€ 30,89000 0%</div><div>€ 6,79580</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div><div>0,27000ora</div><div>€ 25,80000 0%</div><div>€ 6,96600</div></div> <div>Totale RU</div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 102,20583 -23,15%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16353 = 1% * B)</div> <div>€ 16,35293</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 11,85588</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 130,41464 -23,15%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 16,95%</div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,16353</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3235 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</div> <div>3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.065.001<div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500</div><div>0,10000ora</div><div>€ 2,75000 0%</div><div>€ 0,27500</div></div>			



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
		Totale AT			€ 0,60700
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.044	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 27,21600 0%	€ 31,29840
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			€ 53,56860
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
		Totale RU			€ 20,95917
		Sommano euro (A)			€ 82,07049
		Scostamento % su anno 2023/1			-4,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13131 = 1% * B)			€ 13,13128
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,52018
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 104,72195
		Scostamento % su anno 2023/1			-4,08%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,01%</i>		€ 20,95917
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13131

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3236 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.052.044 👉 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa</p>	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
				€ 0,73000
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
				€ 8,68278
		8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
		1,15000 m²	€ 27,21600 0%	€ 31,29840



	<p>rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,56860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 86,78418 -4,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13885 = 1% * B)				€ 13,88547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,06697
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 110,73662 -4,02%
Incidenza Manodopera sul totale 21,49%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13885


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3237	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si</p>			



riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.045 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 28,77280 0%	€ 33,08872
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 55,35892
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 88,31283
Scostamento % su anno 2023/1				-4,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14130 = 1% * B)				€ 14,13005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,24429
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,68717
Scostamento % su anno 2023/1				-4,18%
Incidenza Manodopera sul totale 18,6%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3238 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 28,77280 0%	€ 33,08872
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 55,35892
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 91,27946
Scostamento % su anno 2023/1				-4,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14605 = 1% * B)				€ 14,60471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,58842
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 116,47259
Scostamento % su anno 2023/1				-4,06%
Incidenza Manodopera sul totale 20,44%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3239	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.046 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 33,70080 0%	€ 38,75592
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div><div></div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 61,02612</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,27000ora</div><div>€ 30,89000 0%</div><div>€ 8,34030</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,18300ora</div><div>€ 30,89000 0%</div><div>€ 5,65287</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div><div>0,27000ora</div><div>€ 25,80000 0%</div><div>€ 6,96600</div></div> <div>Totale RU</div> <div>€ 20,95917</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 93,98003 -3,94%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15037 = 1% * B)</div> <div>€ 15,03680</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 10,90168</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 119,91851 -3,94%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 17,48%</div> <div>€ 20,95917</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,15037</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.324 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</div> <div>324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</div> <div>AT</div>			



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente al C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14080 0%	€ 46,16192
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 68,43212
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 101,64770
Scostamento % su anno 2023/1				-3,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16264 = 1% * B)				€ 16,26363
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,79113
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,70246
Scostamento % su anno 2023/1				-3,45%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,35%</i>			€ 23,80280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.3240 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.052.046 👉 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa</p>	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	TOS24_PRCAM.P18.052.046 👉	1,15000 m²	€ 33,70080 0%	€ 38,75592



	<div>rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200</div>			
<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div>	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	<div>0,30000 kg</div>	<div>€ 10,62600 +15%</div>	<div>€ 3,18780</div>
<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008</div> <div></div>	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	<div>4,00000 kg</div>	<div>€ 2,80700 -20,12%</div>	<div>€ 11,22800</div>
<div>Totale PRCAM</div>				<div>€ 61,02612</div>
<div>RU</div>				
<div>TOS24_RU.M10.001.002</div>	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,30000 ora</div>	<div>€ 30,89000 0%</div>	<div>€ 9,26700</div>
<div>TOS24_RU.M10.001.002</div>	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,22000 ora</div>	<div>€ 30,89000 0%</div>	<div>€ 6,79580</div>
<div>TOS24_RU.M10.001.004</div>	<div>- Operaio edile - Comune</div>	<div>0,30000 ora</div>	<div>€ 25,80000 0%</div>	<div>€ 7,74000</div>
<div>Totale RU</div>				<div>€ 23,80280</div>
<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>				<div>€ 96,94666 -3,83%</div>
<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15511 = 1% * B)</div>				<div>€ 15,51147</div>
<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>				<div>€ 11,24581</div>
<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div>				<div>€ 123,70394 -3,83%</div>
<div>Incidenza Manodopera sul totale 19,24%</div>				<div>€ 23,80280</div>
<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>				<div>€ 0,15511</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_01CAM.D01.001.325</div> <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si</div>			



riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15840 0%	€ 51,93216
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 74,20236
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 107,15627
Scostamento % su anno 2023/1				-3,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17145 = 1% * B)				€ 17,14500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,43013
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 136,73140
Scostamento % su anno 2023/1				-3,47%
Incidenza Manodopera sul totale 15,33%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.326 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>Totale PR</p>			




PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15840 0%	€ 51,93216
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 74,20236
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 110,12290
Scostamento % su anno 2023/1				-3,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17620 = 1% * B)				€ 17,61966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,77426
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 140,51682
Scostamento % su anno 2023/1				-3,39%
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17620


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.327 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17600 0%	€ 57,70240
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div></div></div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 79,97260</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 20,95917</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 112,92651 -3,3%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18068 = 1% * B)</div> <div>€ 18,06824</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 13,09948</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 144,09423 -3,3%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,55%</div> <div>€ 20,95917</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,18068</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.328 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -</p>	0,12000	€ 2,75000	€ 0,33000



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17600 0%	€ 57,70240
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 79,97260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 115,89314
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18543 = 1% * B)				€ 18,54290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,44360
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 147,87964
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%



	Incidenza Manodopera sul totale 16,1%		€ 23,80280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.329 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.017.062 👉 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
				€ 0,60700
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
				€ 11,38774
		8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
		1,15000 m²	€ 55,19360 0%	€ 63,47264



	<p>a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 85,74284
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 118,69675 -3,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18991 = 1% * B)				€ 18,99148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,76882
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 151,45705 -3,14%
Incidenza Manodopera sul totale 13,84%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.330	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione</p>			



<p>del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.062 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19360 0%	€ 63,47264
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 📌	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 85,74284
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,89000	€ 6,79580



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,30000	€ 25,80000	€ 7,74000
		ora	0%	
	Totale RU			€ 23,80280
	Sommano euro (A)			€ 121,66338
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19466 = 1% * B)			€ 19,46614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,11295
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 155,24247
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,33%</i>			€ 23,80280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,19466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.331	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21120 0%	€ 69,24288
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 91,51308
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 124,46699 -3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19915 = 1% * B)				€ 19,91472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,43817
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 158,81988 -3%
Incidenza Manodopera sul totale 13,2%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.332	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.063 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21120 0%	€ 69,24288
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div><div></div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 91,51308</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22000ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,79580</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,30000ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 9,26700</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004- Operaio edile - Comune</div> <div>0,30000ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 7,74000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 23,80280</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 127,43362 -2,94%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20389 = 1% * B)</div> <div>€ 20,38938</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 14,78230</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 162,60530 -2,94%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,64%</div> <div>€ 23,80280</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,20389</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4213 ☞	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,08300</p>	<p>€ 2,75000 0%</p> <p>€ 4,00000</p>	<p>€ 0,27500</p> <p>€ 0,33200</p>



	1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
	Totale AT			€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
	Totale PR			€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.012 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 102,22504
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 129,70075
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20752 = 1% * B)			€ 20,75212
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,04529



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 165,49816 -5,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,98%</i>		€ 19,82537
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4214 🏠	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
	Totale PR			€ 7,04334
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001 🏠	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 102,22504
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 132,10048
Scostamento % su anno 2023/1				-5,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21136 = 1% * B)				€ 21,13608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,32366
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 168,56022
Scostamento % su anno 2023/1				-5,15%
Incidenza Manodopera sul totale 13,11%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4215	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.013 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202



		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	I	-13,96%	
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 107,58346
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 135,05917 -4,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21609 = 1% * B)					€ 21,60947
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,66686
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 172,33550 -4,52%
Incidenza Manodopera sul totale 11,5%					€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,21609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4216 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000



				Totale AT		€ 0,73000
PR						
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454		
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880		
				Totale PR		€ 7,04334
PRCAM						
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200		
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869		
TOS24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345		
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202		
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730		
				Totale PRCAM		€ 107,58346
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580		
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030		
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600		
				Totale RU		€ 22,10210
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 137,45890 -4,45%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21993 = 1% * B)		€ 21,99342
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,94523



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 175,39755 -4,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,6%</i>		€ 22,10210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,21993

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4217 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro 1,10000 alcali-resistente peso 155-160 g/mq m²</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad 10,00000 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm cad</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia 7,00000 monocomponente per la muratura in kg blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori</p>			





	fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 117,76614
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 145,24185
Scostamento % su anno 2023/1				-2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23239 = 1% * B)				€ 23,23870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,84806
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 185,32861
Scostamento % su anno 2023/1				-2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 10,7%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4218	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.014 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202



		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	I	-13,96%	
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 117,76614
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A)					€ 147,64158
Scostamento % su anno 2023/1					-2,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23623 = 1% * B)					€ 23,62265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,12642
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 188,39065
Scostamento % su anno 2023/1					-2,83%
Incidenza Manodopera sul totale 11,73%					€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,23623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4219 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200



Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.015 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 127,55494
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 155,03065 -1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24805 = 1% * B)				€ 24,80490
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,98356



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 197,81911 -1,15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,02%</i>		€ 19,82537
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,24805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4220 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10000 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro 1,10000 alcali-resistente peso 155-160 g/mq m²</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad 10,00000 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm cad</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia 7,00000 monocomponente per la muratura in kg blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori</p>			
				€ 0,33000
				€ 0,40000
				€ 0,73000
				€ 1,69454
				€ 5,34880
				€ 7,04334
				€ 4,31200



	fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 127,55494
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 157,43038
Scostamento % su anno 2023/1				-1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25189 = 1% * B)				€ 25,18886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,26192
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 200,88116
Scostamento % su anno 2023/1				-1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 11%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4221	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.016 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 60,08433 +12,97%	€ 69,09698
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202



		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	I	-13,96%	
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 144,47699
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 175,33920
Scostamento % su anno 2023/1					-1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28054 = 1% * B)					€ 28,05427
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 20,33935
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 223,73282
Scostamento % su anno 2023/1					-1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 8,86%					€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,28054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4222	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto. 4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000



Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.016 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 60,08433 +12,97%	€ 69,09698
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 144,47699
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 177,73893
Scostamento % su anno 2023/1				-1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28438 = 1% * B)				€ 28,43823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,61772



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 226,79488 -1,76%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,75%</i>		€ 22,10210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,28438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4223 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro 1,10000 alcali-resistente peso 155-160 g/mq m²</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad 10,00000 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm cad</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia 7,00000 monocomponente per la muratura in kg blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori</p>			





	fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 71,00567 +12,3%	€ 81,65652
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 157,03653
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 187,89874
Scostamento % su anno 2023/1				-1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30064 = 1% * B)				€ 30,06380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,79625
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 239,75879
Scostamento % su anno 2023/1				-1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 8,27%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4224	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 📌	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.017 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 71,00567 +12,3%	€ 81,65652
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202



		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	I	-13,96%	
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 157,03653
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 190,29847 -1,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30448 = 1% * B)					€ 30,44776
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 22,07462
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 242,82085 -1,13%
Incidenza Manodopera sul totale 9,1%					€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,30448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4225 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200



Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.018 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 80,34500 +9,48%	€ 92,39675
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 167,77676
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 199,77277
Scostamento % su anno 2023/1				-1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31964 = 1% * B)				€ 31,96364
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,17364



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 254,91005 -1,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,22%</i>		€ 20,95917
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,31964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4226 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,12000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,10000 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro 1,10000 alcali-resistente peso 155-160 g/mq m²</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad 10,00000 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm cad</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia 7,00000 monocomponente per la muratura in kg blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori</p>			





	fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.018	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 80,34500 +9,48%	€ 92,39675
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 167,77676
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 202,73940
Scostamento % su anno 2023/1				-1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32438 = 1% * B)				€ 32,43830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,51777
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 258,69547
Scostamento % su anno 2023/1				-1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 9,2%				€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32438


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4227	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
Totale PR				€ 13,81104
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 📌	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.019 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 89,24000 +9,4%	€ 102,62600
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202



		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	I	-13,96%	
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 178,00601
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 20,95917
Sommano euro (A)					€ 213,38322
Scostamento % su anno 2023/1					-1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34141 = 1% * B)					€ 34,14132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 24,75245
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 272,27699
Scostamento % su anno 2023/1					-1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%					€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,34141

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4228 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000



Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
Totale PR				€ 13,81104
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.019 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 89,24000 +9,4%	€ 102,62600
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 178,00601
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 216,34985
Scostamento % su anno 2023/1				-1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34616 = 1% * B)				€ 34,61598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,09658



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 276,06241 -1,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,62%</i>		€ 23,80280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,34616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4229 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro 1,10000 alcali-resistente peso 155-160 g/mq m²</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad 10,00000 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm cad</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia 7,00000 monocomponente per la muratura in kg blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori</p>			
				€ 0,27500 0%
				€ 0,33200 -10,61%
				€ 0,60700
				€ 1,69454 +1,87%
				€ 12,11650 -7,36%
				€ 13,81104
				€ 0,61600 +1,15%
				€ 4,31200



	fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.020	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 100,96933 +12,55%	€ 116,11473
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 191,49474
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 226,87195
Scostamento % su anno 2023/1				+0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36300 = 1% * B)				€ 36,29951
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,31715
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 289,48861
Scostamento % su anno 2023/1				+0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 7,24%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,36300


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.4230	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
Totale PR				€ 13,81104
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 📌	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.020 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 100,96933 +12,55%	€ 116,11473
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202



		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	I	-13,96%	
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 191,49474
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU					€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 229,83858 +0,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36774 = 1% * B)					€ 36,77417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 26,66128
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 293,27403 +0,68%
Incidenza Manodopera sul totale 8,12%					€ 23,80280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,36774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.541 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200



Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.022 👤	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👤	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👤	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👤	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 62,42145
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 87,75764
Scostamento % su anno 2023/1				+0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14041 = 1% * B)				€ 14,04122



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,17989
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 111,97875 +0,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,7%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.542 🔗	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔗	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<div>mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.019.022</div> <div></div> <div>- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 35,94300 +10,46%</div> <div>€ 41,33445</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P18.100.040</div> <div></div> <div>- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 0,68600 -4,85%</div> <div>€ 2,74400</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008</div> <div></div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 62,42145</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,79580</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div>€ 91,22713 +0,61%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14596 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 14,59634</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 10,58235</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div>€ 116,40582 +0,61%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 18,99%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,14596</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.543	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.023 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400



TOS24_PRCAM.P22.034.001	traspirante per pannelli in sughero	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,71395
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 98,05014 +1,77%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15688 = 1% * B)				€ 15,68802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,37382
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 125,11198 +1,77%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 15,85%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15688

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.544	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m.</p>			



22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.023 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,71395
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000	€ 25,80000	€ 6,96600



		ora	0%	
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 101,51963
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16243 = 1% * B)			€ 16,24314
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,77628
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 129,53905
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.545 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
				€ 0,60700
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
				€ 4,90382
		4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970
TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,04670
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 108,38289
Scostamento % su anno 2023/1				+2,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17341 = 1% * B)				€ 17,34126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57242
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 138,29657
Scostamento % su anno 2023/1				+2,51%
Incidenza Manodopera sul totale 14,34%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.546	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			



<p>Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.024 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970



	<div>TOS24_PRCAM.P18.100.040</div> <div></div> <div>spessore mm 60</div> <div>- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 0,68600 -4,85%</div> <div>€ 2,74400</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div></div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008</div> <div></div> <div></div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 83,04670</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,79580</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 111,85238 +2,31%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17896 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 17,89638</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 12,97488</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 142,72364 +2,31%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 15,49%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,17896</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_01CAM.D01.001.549</div> <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo</div>			



strato di collante del sistema cappotto. 549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.026 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



					Totale PRCAM			€ 124,34090
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%				€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%				€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%				€ 6,45000
					Totale RU			€ 19,82537
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 149,67709 +4,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23948 = 1% * B)						€ 23,94833
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 17,36254
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1						€ 190,98796 +4,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,38%						€ 19,82537
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,23948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.550 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.026	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 124,34090
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 153,14658 +4,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24503 = 1% * B)				€ 24,50345
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,76500
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 195,41503 +4,45%
Incidenza Manodopera sul totale 11,31%				€ 22,10210



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24503
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.703 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con goccioloaio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	<p>cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.020.011	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000 0%	€ 14,37500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 35,16470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 86,97916
Scostamento % su anno 2023/1				-4,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13917 = 1% * B)				€ 13,91667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,08958
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 110,98541
Scostamento % su anno 2023/1				-4,19%
Incidenza Manodopera sul totale 28,77%				€ 31,92824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.704	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501</p>			



in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.011 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,15000 m²	€ 12,50000 0%	€ 14,37500



	<p>l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20</p>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 31,23750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 93,09618 -3,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14895 = 1% * B)				€ 14,89539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,79916
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 118,79073 -3,71%
Incidenza Manodopera sul totale 34,4%				€ 40,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.705	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio,</p>			



compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.012 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000 0%	€ 21,27500
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,06470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 93,87916
Scostamento % su anno 2023/1				-3,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15021 = 1% * B)				€ 15,02067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,88998
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 119,78981
Scostamento % su anno 2023/1				-3,89%
Incidenza Manodopera sul totale 26,65%				€ 31,92824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.706	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180



	del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.012 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000 0%	€ 21,27500
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 38,13750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A)				€ 99,99618
Scostamento % su anno 2023/1				-3,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15999 = 1% * B)				€ 15,99939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,59956
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,59513
Scostamento % su anno 2023/1				-3,46%
Incidenza Manodopera sul totale 32,03%				€ 40,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15999



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.711 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.015 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 37,40000 0%	€ 43,01000



	23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60			
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 62,61650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 87,95269 -3,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14072 = 1% * B)				€ 14,07243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,20251
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,22763 -3,99%
Incidenza Manodopera sul totale 17,67%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.712 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente al C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.015 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000 0%	€ 43,01000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	<div>- a base di silossanici</div> <div>- in dispersione acquosa</div> <div>- per interni ed esterni</div>			
	Totale PRCAM			€ 62,61650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 91,42218
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14628 = 1% * B)			€ 14,62755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,60497
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 116,65470
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,95%			€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.713	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700



PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.016 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000 0%	€ 51,17500
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,78150
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 96,11769
Scostamento % su anno 2023/1				-3,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15379 = 1% * B)				€ 15,37883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,14965
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,64617
Scostamento % su anno 2023/1				-3,66%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,16%</i>		€ 19,82537
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.714 📌	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.020.016 📌 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super</p>	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
	Totale AT			€ 0,73000
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.020.016 📌	1,15000 m²	€ 44,50000 0%	€ 51,17500



	compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70			
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👇	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,78150
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 99,58718
Scostamento % su anno 2023/1				-3,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15934 = 1% * B)				€ 15,93395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,55211
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,07324
Scostamento % su anno 2023/1				-3,65%
Incidenza Manodopera sul totale 17,39%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.715 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.017 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000 0%	€ 57,96000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004<div><div></div></div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:<div>- a base di silossanici</div><div>- in dispersione acquosa</div><div>- per interni ed esterni</div></div>	0,15000 kg	€ 11,382000%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 77,56650
	<div>RU</div>			
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,890000%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,890000%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004 <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,800000%	€ 6,45000
	<div>Totale RU</div>			€ 19,82537
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 102,90269-3,43%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16464 = 1% * B)</div>			€ 16,46443
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 11,93671
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 131,30383-3,43%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 15,1%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 19,82537
				€ 0,16464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.716 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</div> <div>716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.065.001<div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori -</div><div>Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div></div>	0,12000 ora	€ 2,750000%	€ 0,33000



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.017 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000 0%	€ 57,96000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👇	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,56650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 106,37218
Scostamento % su anno 2023/1				-3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17020 = 1% * B)				€ 17,01955



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,33917
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 135,73090
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,28%		€ 22,10210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.717 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.020.018	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000 0%	€ 65,78000
	TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 85,38650
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 110,72269
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17716 = 1% * B)				€ 17,71563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,84383
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 141,28215
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,03%				€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.718	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			



in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.018 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000 0%	€ 65,78000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400



	<div>traspirante per pannelli in sughero</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004 - Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 85,38650</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,79580</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 114,19218 -3,2%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18271 = 1% * B)</div> <div>€ 18,27075</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 13,24629</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 145,70922 -3,2%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 15,17%</div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,18271</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.719	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.019 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000 0%	€ 72,45000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 92,05650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 117,39269 -3,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18783 = 1% * B)		€ 18,78283
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,61755
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 149,79307 -3,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,24%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,18783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.720 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da consegnare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui</p>	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
				€ 0,73000
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
				€ 5,97358
		4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.020.019	<p>- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100</p>	1,15000 m²	€ 63,00000 0%	€ 72,45000
TOS24_PRCAM.P18.100.040	<p>- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</p>	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 92,05650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 120,86218
Scostamento % su anno 2023/1				-3,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19338 = 1% * B)				€ 19,33795
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,02001
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 154,22014
Scostamento % su anno 2023/1				-3,03%
Incidenza Manodopera sul totale 14,33%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.726	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p>			



<p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.021 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 9,50000 0%	€ 10,92500



	<p>naturale.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13170:2015;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 27,78750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A)				€ 89,64618
Scostamento % su anno 2023/1				-3,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14343 = 1% * B)				€ 14,34339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39896
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 114,38853
Scostamento % su anno 2023/1				-3,85%
Incidenza Manodopera sul totale 35,72%				€ 40,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.727	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale</p>			



(ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.022 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000 0%	€ 11,96000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 32,74970
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%		€ 15,44500	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%		€ 3,58324	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%		€ 12,90000	
					Totale RU		€ 31,92824
					Sommano euro (A)		€ 84,56416
		Scostamento % su anno 2023/1					-4,3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13530 = 1% * B)				€ 13,53027	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,80944	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 107,90387	
		Scostamento % su anno 2023/1					-4,3%
		Incidenza Manodopera sul totale 29,59%				€ 31,92824	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13530	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.728 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			€ 0,42000
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454



		alcali-resistente peso 155-160 g/mq	m²	+1,87%	
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900	-30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180	-5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488	-9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800	+16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674	-17,37%	€ 0,28674
Totale PR					€ 20,57448
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180	-7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000	0%	€ 11,96000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700	-20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200	0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 28,82250
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000	0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000	0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000	0%	€ 16,77000
Totale RU					€ 40,86420
Sommano euro (A)					€ 90,68118
Scostamento % su anno 2023/1					-3,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14509 = 1% * B)					€ 14,50899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,51902



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 115,70919 -3,8%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,32%</i>		€ 40,86420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.729 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con goccioloio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
	Totale AT			€ 0,38150
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
	TOS24_PR.P18.100.022 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
	TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
	TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			€ 19,50472



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,15000 m²	€ 13,70000 0%	€ 15,75500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 36,54470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 88,35916
Scostamento % su anno 2023/1				-4,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14137 = 1% * B)				€ 14,13747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,24966
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,74629
Scostamento % su anno 2023/1				-4,13%
Incidenza Manodopera sul totale 28,32%				€ 31,92824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.730	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.023 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 13,70000 0%	€ 15,75500



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13170:2015;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10</p>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 32,61750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 94,47618 -3,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15116 = 1% * B)				€ 15,11619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,95924
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 120,55161 -3,66%
Incidenza Manodopera sul totale 33,9%				€ 40,86420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15116


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.733	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p>			



progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.025 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000 0%	€ 29,09500
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,88470



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 101,69916
Scostamento % su anno 2023/1			-3,6%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16272 = 1% * B)				€ 16,27187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,79710
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,76813
Scostamento % su anno 2023/1			-3,6%	
Incidenza Manodopera sul totale 24,6%				€ 31,92824
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.734 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,42000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio	1,00000	€ 1,09900	€ 1,09900



	con rete per cappotto	m	-30,09%	
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente al C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.025	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000 0%	€ 29,09500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 45,95750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A)				€ 107,81618
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17251 = 1% * B)				€ 17,25059
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,50668
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 137,57345
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,7%</i>			€ 40,86420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,17251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.857 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	<p>cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.022.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 25,66685
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,57757
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 73,91376 +0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11826 = 1% * B)				€ 11,82620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,57400
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 94,31396 +0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 21,02%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.858	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			



norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.				
858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 25,66685



	al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,57757
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 77,38325
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12381 = 1% * B)				€ 12,38132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,97646
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,74103
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 22,38%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.861	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</p>			



pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 56,48095
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000	€ 30,89000	€ 7,72250



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,18300	€ 30,89000	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,25000	€ 25,80000	€ 6,45000
			ora	0%	
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 81,81714
	Scostamento % su anno 2023/1				+2,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13091 = 1% * B)				€ 13,09074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,49079
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,39867
	Scostamento % su anno 2023/1				+2,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,99%				€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.001.862 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON UN "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo tra la parete verticale e lo strato di collante del sistema cappotto.</p> <p>862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,10000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,40000
Totale AT				€ 0,73000
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 56,48095
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 85,28663
Scostamento % su anno 2023/1				+2,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13646 = 1% * B)				€ 13,64586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,89325
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,82574
Scostamento % su anno 2023/1				+2,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,31%				€ 22,10210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13646



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.001 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 € 2,75000 € 0,27500 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora 0%</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 € 4,00000 € 0,33200 1000 kg. per 3 mesi ora -10,61%</p> <p>Totale AT € 0,60700</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad 6,00000 € 0,53488 € 3,20928 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm cad -9,7%</p> <p>TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e 1,50000 € 0,06289 € 0,09434 contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato m +8,39%</p> <p>TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso 0,50000 € 1,26454 € 0,63227 kg -36,17%</p> <p>Totale PR € 3,93589</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per 4,00000 € 0,98180 € 3,92720 👉 l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm kg -7,79%</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.055.004 - Materiali isolanti di origine sintetica. 1,15000 € 38,30350 € 44,04903</p>			



		Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	m²	-11,91%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM					€ 63,57503
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU					€ 15,57362
Sommano euro (A)					€ 83,69154
Scostamento % su anno 2023/1					-10,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13391 = 1% * B)					€ 13,39065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,70822
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 106,79041
Scostamento % su anno 2023/1					-10,8%
Incidenza Manodopera sul totale 14,58%					€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,13391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.010 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso			



<p>a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.023 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 22,33528



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div><div></div><div>Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div></div>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<div><div></div><div>Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div></div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 40,49181
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div><div></div><div>Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<div><div></div><div>Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	<div><div></div><div>Operaio edile - Comune</div></div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 65,82800 -4,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10532 = 1% * B)				€ 10,53248
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,63605
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 83,99653 -4,49%
Incidenza Manodopera sul totale 23,6%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.020	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm conforme alla norma UNI EN 13165:2016,</div>			



esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 29,92105
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,20000	€ 10,62600	€ 2,12520



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.106.001		- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 46,60488
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 71,94107
Scostamento % su anno 2023/1					-5,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11511 = 1% * B)					€ 11,51057
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,34516
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 91,79680
Scostamento % su anno 2023/1					-5,39%
Incidenza Manodopera sul totale 21,6%					€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,11511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.055 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
Totale AT				€ 1,07500
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,30828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
Totale RU				€ 6,79580
Sommano euro (A)				€ 12,17908
Scostamento % su anno 2023/1				-6,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01949 = 1% * B)				€ 1,94865
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41277
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,54050
Scostamento % su anno 2023/1				-6,97%
Incidenza Manodopera sul totale 43,73%				€ 6,79580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.060	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,98150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.021 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 41,13878
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,66354



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 71,83774 +3,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11494 = 1% * B)		€ 11,49404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,33318
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 91,66496 +3,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,45%		€ 19,66354
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.1449 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



		Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.022	☛	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P22.034.001	☛	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	☛	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 39,16847
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 64,50466
Scostamento % su anno 2023/1					+1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10321 = 1% * B)					€ 10,32075
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,48254



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 82,30795 +1,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,09%</i>		€ 19,82537
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.1451 🏠	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 🏠	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 46,13172
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 71,46791
Scostamento % su anno 2023/1				+3,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11435 = 1% * B)				€ 11,43487
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,29028
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 91,19306
Scostamento % su anno 2023/1				+3,05%
Incidenza Manodopera sul totale 21,74%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11435



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.2009 📌	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 📌	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.010.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 24,93647 +14,02%	€ 28,67694
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 44,37377
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 69,70996 +2,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11154 = 1% * B)				€ 11,15359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08636
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 88,94991 +2,52%
Incidenza Manodopera sul totale 22,29%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.2013	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.010.005	☛	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241
TOS24_PRCAM.P26.106.001	☛	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
TOS24_PRCAM.P26.107.004	☛	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM					€ 56,38924
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 81,72543
Scostamento % su anno 2023/1					+3,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13076 = 1% * B)					€ 13,07607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,48015
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 104,28165
Scostamento % su anno 2023/1					+3,82%
Incidenza Manodopera sul totale 19,01%					€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,13076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.2017	☛ TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530



	<p>al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.010.007	<p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80</p>	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<p>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</p>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 69,38795
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 94,72414 +5,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15156 = 1% * B)				€ 15,15586
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,98800
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 120,86800 +5,64%
Incidenza Manodopera sul totale 16,4%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3107	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi</p>			



(inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.004 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF.	1,15000 m²	€ 17,62600 -7,36%	€ 20,26990



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13165:2016;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<p>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</p>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 36,95373
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 62,28992
Scostamento % su anno 2023/1				-4,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09966 = 1% * B)				€ 9,96639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,22563
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,48194
Scostamento % su anno 2023/1				-4,81%
Incidenza Manodopera sul totale 24,94%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3109	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e</p>			



scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.005 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 23,58570



	al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 40,26953
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 65,60572
Scostamento % su anno 2023/1				-4,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10497 = 1% * B)				€ 10,49692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,61026
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 83,71290
Scostamento % su anno 2023/1				-4,96%
Incidenza Manodopera sul totale 23,68%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3113 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3113 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene.</p>			



Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate perintonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 36,84405
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 53,52788
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,71882 -5,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12595 = 1% * B)				€ 12,59501
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,13138
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 100,44521 -5,32%
Incidenza Manodopera sul totale 19,74%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3127	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200



Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 17,25500 -34,59%	€ 19,84325
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 36,52708



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 61,86327
	Scostamento % su anno 2023/1				-16,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09898 = 1% * B)				€ 9,89812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,17614
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 78,93753
		Scostamento % su anno 2023/1			-16,28%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,12%			€ 19,82537
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3129 📎	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928



Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.014 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 19,96400 -34,93%	€ 22,95860
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 39,64243
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 19,82537
	Sommano euro (A)		€ 64,97862
	Scostamento % su anno 2023/1		-17,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10397 = 1% * B)		€ 10,39658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,53752
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 82,91272
	Scostamento % su anno 2023/1		-17,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,91%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3131 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



		pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.015	☛	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 25,54300 -35,22%	€ 29,37445
TOS24_PRCAM.P22.034.001	☛	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	☛	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 46,05828
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 71,39447
Scostamento % su anno 2023/1					-19,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11423 = 1% * B)					€ 11,42312



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,28176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 91,09935
	Scostamento % su anno 2023/1		-19,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,76%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3133	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



	interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.016 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 30,98200 -35,43%	€ 35,62930
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 52,31313
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 77,64932 -21,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12424 = 1% * B)			€ 12,42389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,00732
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 99,08053 -21,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,01%			€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12424
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3137 📌	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002 📌	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 11,83700 -32,59%	€ 13,61255
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 30,29638
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 55,63257 -12,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08901 = 1% * B)				€ 8,90121
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,45338
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 70,98716 -12,73%
Incidenza Manodopera sul totale 27,93%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3139	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessori 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 14,60900 -33,57%	€ 16,80035
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 33,48418
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 58,82037
Scostamento % su anno 2023/1				-14,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09411 = 1% * B)				€ 9,41126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,82316
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 75,05479
Scostamento % su anno 2023/1				-14,56%
Incidenza Manodopera sul totale 26,41%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3207	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			



in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.				
3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530



	<div>bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.052.030</div> <div></div> <div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 10,45100 -33,09%</div> <div>€ 12,01865</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,20000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 2,12520</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.106.001</div> <div></div> <div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div> <div>0,35000 l</div> <div>€ 2,87467 -19,63%</div> <div>€ 1,00613</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 28,70248</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 7,72250</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,45000</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 19,82537</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div>€ 54,03867 -12,16%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08646 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 8,64619</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 6,26849</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div>€ 68,95335 -12,16%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 28,75%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 19,82537</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,08646</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3209	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in</div>			



<p>tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.031 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13165:2016;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<p>- Idropittura. - - a tempera</p> <p>- per interni</p> <p>- bianca</p> <p>- densità: 1,50 kg/l</p>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 39,04673
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 64,38292
Scostamento % su anno 2023/1				-17,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10301 = 1% * B)				€ 10,30127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,46842
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 82,15261
Scostamento % su anno 2023/1				-17,62%
Incidenza Manodopera sul totale 24,13%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3211	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p>			



3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.032 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785




TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 44,35168
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 69,68787
Scostamento % su anno 2023/1				-19,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11150 = 1% * B)				€ 11,15006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,08379
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,92172
Scostamento % su anno 2023/1				-19,47%
Incidenza Manodopera sul totale 22,3%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11150


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3213	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera	0,35000	€ 2,87467	€ 1,00613



		- per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	I	-19,63%	
		Totale PRCAM			€ 52,68343
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
		Totale RU			€ 19,82537
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 80,05152 -21,24%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12808 = 1% * B)			€ 12,80824
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28598
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 102,14574 -21,24%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,41%			€ 19,82537
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3215 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 57,80323
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 85,17132
Scostamento % su anno 2023/1				-22,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13627 = 1% * B)				€ 13,62741
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,87987
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,67860
Scostamento % su anno 2023/1				-22,52%
Incidenza Manodopera sul totale 18,24%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3217	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				



TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 67,20563
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 97,73624 -22,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15638 = 1% * B)			€ 15,63780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,33740
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,71144 -22,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,81%</i>			€ 20,95917
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,15638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3219	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



	EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 72,90503
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 103,43564
Scostamento % su anno 2023/1				+31,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16550 = 1% * B)				€ 16,54970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,99853



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 131,98387 +31,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,88%</i>		€ 20,95917
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3221 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 78,11338
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 108,64399
Scostamento % su anno 2023/1				+32,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17383 = 1% * B)				€ 17,38304
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,60270
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 138,62973
Scostamento % su anno 2023/1				+32,88%
Incidenza Manodopera sul totale 15,12%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17383



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3307 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato</p> <p>TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.055.001 - Materiali isolanti di origine sintetica.</p>			
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.055.001	1,15000	€ 21,56250	€ 24,79688



		Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	m²	-14,06%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM					€ 44,32288
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU					€ 15,57362
Sommano euro (A)					€ 64,43939
Scostamento % su anno 2023/1					-11,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10310 = 1% * B)					€ 10,31030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,47497
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 82,22466
Scostamento % su anno 2023/1					-11,34%
Incidenza Manodopera sul totale 18,94%					€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,10310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3309 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso			



<p>a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.002 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 30,93800 -10,84%	€ 35,57870
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore:	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360



	<div>- per esterni/cappotto ed interni</div> <div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div>			
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 55,10470
	<div>RU</div>			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	<div>Totale RU</div>			€ 15,57362
	<div>Sommano euro (A)</div>			€ 75,22121
	Scostamento % su anno 2023/1			-10,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12035 = 1% * B)			€ 12,03539
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,72566
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div>			€ 95,98226
	Scostamento % su anno 2023/1			-10,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,23%			€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3311	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</div> <div>3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</div>			
	<div>AT</div>			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.003 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 34,26950 -11,62%	€ 39,40993
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 58,93593
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 79,05244
Scostamento % su anno 2023/1			-10,59%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12648 = 1% * B)				€ 12,64839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,17008



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 100,87091 -10,59%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,44%</i>		€ 15,57362
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3315 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.055.005 </p> <p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P22.034.001 </p> <p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS24_PRCAM.P26.090.008 </p> <p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15385 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,69%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,15000 m²</p> <p>0,20000 kg</p> <p>4,80000 kg</p> <p>0,18300 ora</p> <p>0,17500 ora</p> <p>0,17500 ora</p>	<p>€ 49,14200 -11,29%</p> <p>€ 10,62600 +15%</p> <p>€ 2,80700 -20,12%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p>€ 76,03930</p> <p>€ 96,15581 -10,58%</p> <p>€ 15,38493</p> <p>€ 11,15407</p> <p>€ 122,69481 -10,58%</p> <p>€ 15,57362</p> <p>€ 0,15385</p>
--	---	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.3317	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501</p>			



in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.				
3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 58,50000 -11,42%	€ 67,27500
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 86,80100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 106,91751
Scostamento % su anno 2023/1				-10,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17107 = 1% * B)				€ 17,10680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,40243
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 136,42674
Scostamento % su anno 2023/1				-10,73%
Incidenza Manodopera sul totale 11,42%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4111	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano</p>			



di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.001 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 39,01750 +6,53%	€ 44,87013
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 120,25014
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				



				€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 145,05145
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23208 = 1% * B)			€ 23,20823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,82597
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 185,08565
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,71%			€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4113	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			€ 4,36894
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia	7,00000	€ 0,61600	€ 4,31200



		monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	kg	+1,15%	
TOS24_PRCAM.P09.017.003		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.002		- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 50,60250 +6,43%	€ 58,19288
TOS24_PRCAM.P26.106.005		- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 133,57289
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 158,37420
Scostamento % su anno 2023/1					-4,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25340 = 1% * B)					€ 25,33987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 18,37141
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 202,08548
Scostamento % su anno 2023/1					-4,35%
Incidenza Manodopera sul totale 9,81%					€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,25340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4115 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 100.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869



	interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.003	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 61,41500 +6,58%	€ 70,62725
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 146,00726
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 170,80857
Scostamento % su anno 2023/1				-3,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27329 = 1% * B)				€ 27,32937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,81379
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 217,95173
Scostamento % su anno 2023/1				-3,59%
Incidenza Manodopera sul totale 9,1%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4209	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e</p>			



scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.010 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 40,69666 0%	€ 46,80116
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 122,18117
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%			€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%			€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%			€ 6,45000
		Totale RU					€ 19,82537
		Sommano euro (A)					€ 146,98248
		Scostamento % su anno 2023/1					-6,8%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23517 = 1% * B)					€ 23,51720
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,04997
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 187,54965
		Scostamento % su anno 2023/1					-6,8%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,57%					€ 19,82537
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,23517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4211 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.011 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 53,92587 0%	€ 62,01475
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 137,39476
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 162,19607 -6,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25951 = 1% * B)				€ 25,95137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,81474
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 206,96218 -6,2%
Incidenza Manodopera sul totale 9,58%				€ 19,82537



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25951
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4213	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,08300 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro 1,10000 alcali-resistente peso 155-160 g/mq m²</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad 5,00000 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm cad</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.009.001 - Malta adesiva cementizia 7,00000 monocomponente per la muratura in kg blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			



TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 102,22504
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 127,02635 -5,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20324 = 1% * B)				€ 20,32422
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,73506
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 162,08563 -5,14%
Incidenza Manodopera sul totale 12,23%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4215	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative			



<p>tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.013 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345



	<div>- densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	<div>- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante</div>	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,58346
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 132,38477
Scostamento % su anno 2023/1				-4,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21182 = 1% * B)				€ 21,18156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,35663
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 168,92296
Scostamento % su anno 2023/1				-4,41%
Incidenza Manodopera sul totale 11,74%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4217	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.</div>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.014 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 117,76614
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 142,56745 -2,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22811 = 1% * B)		€ 22,81079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,53782
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 181,91606 -2,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,9%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.4219	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili) in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			€ 4,36894
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<p>interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.015	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 127,55494
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 152,35625 -0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24377 = 1% * B)				€ 24,37700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,67333
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 194,40658 -0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 10,2%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.537	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,98150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.019.020	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,15000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 17,87100
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 28,01153
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,66354
Sommano euro (A)				€ 58,71049
Scostamento % su anno 2023/1				-5,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09394 = 1% * B)				€ 9,39368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,81042
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 74,91459
Scostamento % su anno 2023/1				-5,79%
Incidenza Manodopera sul totale 26,25%				€ 19,66354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.541	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa			



e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,98150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.022 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				



					€ 51,47498
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000	
	Totale RU				€ 19,66354
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 82,17394 +4,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13148 = 1% * B)			€ 13,14783	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53218	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,85395 +4,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,75%			€ 19,66354	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13148	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.543 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
	Totale AT			€ 0,98150
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.023 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 61,76748
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,66354
Sommano euro (A)				€ 92,46644
Scostamento % su anno 2023/1				+5,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14795 = 1% * B)				€ 14,79463
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,72611
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,98718
Scostamento % su anno 2023/1				+5,07%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,67%</i>		€ 19,66354
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.545 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>TOS24_PR.P22.031.010 - Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo</p> <p>TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
		0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
				€ 0,98150
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
		1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
		1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
				€ 10,05392
		2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000




	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 72,10023
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,66354
Sommano euro (A)				€ 102,79919
Scostamento % su anno 2023/1				+5,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16448 = 1% * B)				€ 16,44787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,92471
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 131,17177
Scostamento % su anno 2023/1				+5,55%
Incidenza Manodopera sul totale 14,99%				€ 19,66354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.547	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e			



seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,98150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.025 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a:	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</div>			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<div><div></div><div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div></div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 92,76573
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,66354
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,46469 +6,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19754 = 1% * B)				€ 19,75435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,32190
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 157,54094 +6,4%
Incidenza Manodopera sul totale 12,48%				€ 19,66354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19754

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.549	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</div>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,98150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.026 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👇	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 113,39443
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000



	Totale RU		€ 19,66354
	Sommano euro (A)		€ 144,09339
	Scostamento % su anno 2023/1		+6,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23055 = 1% * B)		€ 23,05494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,71483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 183,86316
	Scostamento % su anno 2023/1		+6,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,69%		€ 19,66354
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.551	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
	Totale AT			€ 0,98150
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674



				Totale PR		€ 10,05392
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000	
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440	
	TOS24_PRCAM.P18.019.027	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990	
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613	
		Totale PRCAM			€ 134,14043	
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000	
		Totale RU			€ 19,66354	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 164,83939 +7,5%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26374 = 1% * B)			€ 26,37430	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,12137	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 210,33506 +7,5%	
		Incidenza Manodopera sul totale 9,35%			€ 19,66354	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26374	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.553	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,20000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,80000
Totale AT				€ 0,98150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	<p>ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.019.028	<p>- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p>	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<p>- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</p>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 154,68518
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,66354
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 185,38414 +7,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29661 = 1% * B)				€ 29,66146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,50456
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 236,55016 +7,79%
Incidenza Manodopera sul totale 8,31%				€ 19,66354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.827	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono</p>			



esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.021 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 12,18867 -3,12%	€ 14,01697




	lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👇	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 32,17350
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 57,50969 -3,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09202 = 1% * B)				€ 9,20155
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,67112
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 73,38236 -3,54%
Incidenza Manodopera sul totale 27,02%				€ 19,82537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09202


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.829 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di</p>			



progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.022 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 16,83884
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	<div>interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.106.001<div></div>- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 34,99537
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 60,33156 -5,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09653 = 1% * B)			€ 9,65305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,99846
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 76,98307 -5,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,75%			€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.833 <div></div>	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 27,84878
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				



					€ 46,00531
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000	
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 71,34150
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11415 = 1% * B)			€ 11,41464	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,27561	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 91,03175
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,78%			€ 19,82537	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11415	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.835 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.032	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	m² 6,00000 cad	+1,87% € 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 31,94587
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 50,10240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,80000	€ 6,45000



		ora	0%	
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 77,47049
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12395 = 1% * B)			€ 12,39528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,98658
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 98,85235
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,06%			€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.837	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta	2,00000	€ 0,64000	€ 1,28000



		biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	kg	-12,09%	
TOS24_PRCAM.P09.017.001		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.026		- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 37,15865
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001		- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 55,31518
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 80,65137
Scostamento % su anno 2023/1					-3,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12904 = 1% * B)					€ 12,90422



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,35556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 102,91115
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,26%		€ 19,82537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.839 🔍	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.012.002 🔍 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.012.002 🔍	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 45,45014
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 63,60667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 94,13728
Scostamento % su anno 2023/1				-5,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15062 = 1% * B)				€ 15,06196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,91992
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 120,11916
Scostamento % su anno 2023/1				-5,99%
Incidenza Manodopera sul totale 17,45%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15062



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.841 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 50,45867
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 68,61520
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 99,14581 -7,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15863 = 1% * B)				€ 15,86333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,50091
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 126,51005 -7,17%
Incidenza Manodopera sul totale 16,57%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.843	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.022.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 50,45867
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 68,61520
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 99,14581 -7,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15863 = 1% * B)				€ 15,86333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,50091
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 126,51005 -7,17%
Incidenza Manodopera sul totale 16,57%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.845	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e</p>			



seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<div>interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.022.030 - <div>Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm</div></div>	1,15000 m²	€ 63,41680 +22,65%	€ 72,92932
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 - <div>Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div></div>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	<div>TOS24_PRCAM.P26.106.001 - <div>Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div></div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 91,08585
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - <div>Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - <div>Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - <div>Operaio edile - Comune</div></div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	<div>Totale RU</div>			€ 20,95917
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 121,61646 +10,52%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19459 = 1% * B)</div>			€ 19,45863
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 14,10751
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 155,18260 +10,52%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 13,51%</div>			€ 20,95917
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,19459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.002.847	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo</div>			



<p>adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.031 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 68,96160 +22,61%	€ 79,30584



	<div>lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div><div></div><div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div></div>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<div><div></div><div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div></div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 97,46237
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 127,99298
Scostamento % su anno 2023/1				+11,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20479 = 1% * B)				€ 20,47888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,84719
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 163,31905
Scostamento % su anno 2023/1				+11,05%
Incidenza Manodopera sul totale 12,83%				€ 20,95917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.002	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</div>			



pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.005 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Essenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 22,25580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 68,60184 +4,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10976 = 1% * B)		€ 10,97629
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,95781
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 87,53594 +4,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,02%		€ 21,02270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.005	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,47000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409



	<div>fino a -15°C. Spessore: 4 mm</div> <div>TOS24_PR.P19.060.001</div> <div>- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 6,59250 -0,93%</div> <div>€ 7,58138</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 24,85334</div>
	<div>PRCAM</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.016.007</div> <div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120</div> <div>1,05000 m²</div> <div>€ 28,78000 +67,89%</div> <div>€ 30,21900</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 33,40680</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 9,26700</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,13000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 4,01570</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 7,74000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,02270</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 79,75284 +16,54%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12760 = 1% * B)</div> <div>€ 12,76045</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 9,25133</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 101,76462 +16,54%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 20,66%</div> <div>€ 21,02270</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,12760</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.006	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e			



seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890



	verticali.			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,00570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,14765 +25,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12504 = 1% * B)				€ 12,50362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,06513
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 99,71640 +25,66%
Incidenza Manodopera sul totale 21,08%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.008 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 41,02980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 87,37584
Scostamento % su anno 2023/1				+1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13980 = 1% * B)				€ 13,98013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,13560
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,49157
Scostamento % su anno 2023/1				+1,41%



	Incidenza Manodopera sul totale 18,86%		€ 21,02270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.022 🏠	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,47000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 24,85334



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 27,31922
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 30,50702
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 76,85306
Scostamento % su anno 2023/1				-4,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12296 = 1% * B)				€ 12,29649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91496
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,06451
Scostamento % su anno 2023/1				-4,05%
Incidenza Manodopera sul totale 21,44%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.025	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida			



(PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,05700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000



	Totale RU		€ 21,02270
	Sommano euro (A)		€ 82,40304
	Scostamento % su anno 2023/1		-18,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13184 = 1% * B)		€ 13,18449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,55875
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 105,14628
	Scostamento % su anno 2023/1		-18,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,99%		€ 21,02270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.026	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,47000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138



		-5° C, classe A >= 200 g/m2			
		Totale PR			€ 17,92499
		PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.033	☛	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P19.021.002	☛	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	☛	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			€ 42,65590
		RU			
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
		Totale RU			€ 21,02270
		Sommano euro (A)			€ 82,07359
		Scostamento % su anno 2023/1			-15,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13132 = 1% * B)			€ 13,13177
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,52054
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 104,72590
		Scostamento % su anno 2023/1			-15,18%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,07%			€ 21,02270
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.028 ☛	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.035 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔧	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 49,31640
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 21,02270
	Sommano euro (A)			€ 95,66244
	Scostamento % su anno 2023/1			-20,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15306 = 1% * B)			€ 15,30599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,09684
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 122,06527
	Scostamento % su anno 2023/1			-20,79%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,22%</i>			€ 21,02270
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,15306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.042 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	4,00000	€ 0,53488	€ 2,13952



		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad		-9,7%	
TOS24_PR.P19.018.017	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850	-5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826	-6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	-	Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250	-0,93%	€ 7,58138
Totale PR						€ 24,85334
PRCAM						
TOS24_PRCAM.P18.022.023	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198	-6,05%	€ 20,39308
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600	+15%	€ 3,18780
Totale PRCAM						€ 23,58088
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000	0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000	0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000	0%	€ 7,74000
Totale RU						€ 21,02270
Sommano euro (A)						€ 69,92692
Scostamento % su anno 2023/1						-3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11188 = 1% * B)						€ 11,18831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 8,11152
TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 89,22675
Scostamento % su anno 2023/1						-3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 23,56%						€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,11188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.045	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 32,35577
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 78,70181
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12592 = 1% * B)				€ 12,59229
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,12941
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 100,42351
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
Incidenza Manodopera sul totale 20,93%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.046	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				





				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,92499
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m³ spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 38,95467
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 78,37236 +2,41%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12540 = 1% * B)				€ 12,53958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,09119
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 100,00313 +2,41%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 21,02%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12540



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.048	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 44,68575
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 91,03179
Scostamento % su anno 2023/1				-4,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14565 = 1% * B)				€ 14,56509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55969
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 116,15657
Scostamento % su anno 2023/1				-4,86%
Incidenza Manodopera sul totale 18,1%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.102 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 80.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 22,25580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 66,69915
Scostamento % su anno 2023/1				+5,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10672 = 1% * B)				€ 10,67186
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,73710
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,10811
Scostamento % su anno 2023/1				+5,18%
Incidenza Manodopera sul totale 31,87%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10672



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.105	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 33,40680
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 77,85015
Scostamento % su anno 2023/1				+18,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12456 = 1% * B)				€ 12,45602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,03062
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,33679
Scostamento % su anno 2023/1				+18,01%
Incidenza Manodopera sul totale 27,31%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.106	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze</div>			



presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,57000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,00570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 77,42445
Scostamento % su anno 2023/1				+26,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12388 = 1% * B)				€ 12,38791



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,98124
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 98,79360
	Scostamento % su anno 2023/1		+26,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,46%		€ 27,12785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.108	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,66625
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 16,64925
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 41,02980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,87610
Sommano euro (A)				€ 81,22140
Scostamento % su anno 2023/1				+2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12995 = 1% * B)				€ 12,99542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,42168
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 103,63850
Scostamento % su anno 2023/1				+2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 22,07%				€ 22,87610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.112	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a			



contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 2,67440
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 13,51350
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 22,59210
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 49,04825
Scostamento % su anno 2023/1				+1,03%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07848 = 1% * B)		€ 7,84772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,68960
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 62,58557
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,67%</i>		€ 23,57550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,07848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.114 🔧	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,20625
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			€ 2,67440
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
	TOS24_PRCAM.P18.015.006 🔧 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800



	<p>cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,09660
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 53,55275
Scostamento % su anno 2023/1				+1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08568 = 1% * B)				€ 8,56844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,21212
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 68,33331
Scostamento % su anno 2023/1				+1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 34,5%				€ 23,57550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.118	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN</p>			



13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilastri ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 2,67440
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.008 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,32610
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 62,78225
Scostamento % su anno 2023/1				+0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10045 = 1% * B)				€ 10,04516



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,28274
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 80,11015
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,43%		€ 23,57550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.122	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,66625
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 16,64925
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 27,31922
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 30,50702
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 74,95037
Scostamento % su anno 2023/1				-3,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11992 = 1% * B)				€ 11,99206
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,69424
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 95,63667
Scostamento % su anno 2023/1				-3,46%
Incidenza Manodopera sul totale 28,37%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.124	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN			



13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
Totale PR				€ 6,05825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,58810
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 83,42810
Scostamento % su anno 2023/1				+1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13349 = 1% * B)				€ 13,34850



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,67766
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 106,45426
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,15%		€ 23,57550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.125	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,66625
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 16,64925
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,05700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 80,50035 -18,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12880 = 1% * B)				€ 12,88006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,33804
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,71845 -18,77%
Incidenza Manodopera sul totale 26,41%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12880

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.126	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC			



o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,57000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,65590
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 80,07465 -15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12812 = 1% * B)			€ 12,81194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,28866
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 102,17525 -15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,55%</i>			€ 27,12785
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,12812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.128 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,66625
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesterile stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138



		-5° C, classe A >= 200 g/m2		
		Totale PR	€ 16,64925	
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM	€ 49,31640	
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
		Totale RU	€ 22,87610	
		Sommano euro (A)	€ 89,50800	
		Scostamento % su anno 2023/1	-21,53%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14321 = 1% * B)	€ 14,32128	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,38293	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 114,21221	
		Scostamento % su anno 2023/1	-21,52%	
		Incidenza Manodopera sul totale 20,03%	€ 22,87610	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,14321	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.142	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al			



<p>supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.023 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,58088
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 68,02423
Scostamento % su anno 2023/1				-2,37%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10884 = 1% * B)		€ 10,88388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,89081
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 86,79892
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,25%</i>		€ 27,12785
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.145	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,66625
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 16,64925
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 32,35577
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 76,79912
Scostamento % su anno 2023/1				-2,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12288 = 1% * B)				€ 12,28786
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,90870
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,99568
Scostamento % su anno 2023/1				-2,61%
Incidenza Manodopera sul totale 27,68%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.146	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli			



accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,57000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 38,95467
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 76,37342
Scostamento % su anno 2023/1				+3,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12220 = 1% * B)				€ 12,21975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,85932
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 97,45249 +3,25%
				€ 27,12785
				€ 0,12220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.148 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,07500 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,11500 1000 kg. per 3 mesi ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad 4,00000 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm cad</p> <p>TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante 1,10000 elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024) m²</p> <p>TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) 1,15000 sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e m² 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.022.027 - Materiali isolanti di origine minerale. 1,05000 Pannelli in lana di roccia (MW). m² Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per</p>			



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13162-2015</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 44,68575
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,87610
Sommano euro (A)				€ 84,87735
Scostamento % su anno 2023/1				-4,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13580 = 1% * B)				€ 13,58038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,84577
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,30350
Scostamento % su anno 2023/1				-4,6%
Incidenza Manodopera sul totale 21,12%				€ 22,87610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.159A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33</p>			



kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 50				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m ²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m ²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.003 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 50	1,05000 m ²	€ 11,35000 +23,59%	€ 11,91750
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 15,10530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,87610
Sommano euro (A)				€ 55,29690
Scostamento % su anno 2023/1				+3,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08848 = 1% * B)				€ 8,84750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,41444
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 70,55884 +3,63%
				€ 22,87610
				€ 0,08848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.161A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,66625
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 16,64925
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.016.004 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a	1,05000 m²	€ 13,62000 +23,55%	€ 14,30100



	<p>cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 17,48880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 61,93215 +4,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09909 = 1% * B)				€ 9,90914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,18413
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 79,02542 +4,01%
Incidenza Manodopera sul totale 34,33%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.164	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in</p>			



materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,85470
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 66,99665 +12,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10719 = 1% * B)				€ 10,71946
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77161
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 85,48772 +12,35%
Incidenza Manodopera sul totale 24,59%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10719


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.165A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo</p>			
				€ 0,20625
				€ 0,46000
				€ 0,66625
				€ 2,13952
				€ 6,92835



	fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,02280
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 71,46615
Scostamento % su anno 2023/1				+6,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11435 = 1% * B)				€ 11,43458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,29007
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 91,19080
Scostamento % su anno 2023/1				+6,26%
Incidenza Manodopera sul totale 29,75%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.166	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,03100
Totale 02				€ 5,03100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.006 	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500



	<div>TOS24_PRCAM.P19.021.002</div> <div></div> <div>mm 100</div> <div>- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</div> <div>1,10000 kg</div> <div>€ 5,99900 +160,41%</div> <div>€ 6,59890</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div></div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 33,62170</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,13000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 4,01570</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 9,26700</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div></div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 7,74000</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 21,02270</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 76,43465 +12,23%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12230 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 12,22954</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 8,86642</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 97,53061 +12,23%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 26,71%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 26,05370</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,12230</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_01CAM.D01.005.166A</div> <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</div>			



congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,02280
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 73,36884 +5,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11739 = 1% * B)		€ 11,73901
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,51079
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 93,61864 +5,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,46%		€ 21,02270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.169A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,66625
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138



	-5° C, classe A >= 200 g/m2			
	Totale PR			€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 36,18930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 27,12785
	Sommano euro (A)			€ 83,73431
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13397 = 1% * B)			€ 13,39749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,71318
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 106,84498
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,39%</i>			€ 27,12785
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.170A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E'			



compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,95500
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.008 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,18930



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU				€ 21,02270
	Sommano euro (A)				€ 85,63700
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13702 = 1% * B)				€ 13,70192
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,93389
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 109,27281
Scostamento % su anno 2023/1				+0,92%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,24%				€ 21,02270	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13702	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.173B	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,57000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138



	13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
	Totale PR			€ 12,42798
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 53,63470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 27,12785
	Sommano euro (A)			€ 93,76053
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15002 = 1% * B)			€ 15,00168
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,87622
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 119,63843
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,67%			€ 27,12785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.174 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastrato M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 180.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m ²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m ²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 26,20794
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastrato M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3,	1,05000 m ²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800



	Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 47,03580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 94,73644 +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15158 = 1% * B)				€ 15,15783
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,98943
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 120,88370 +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 17,39%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.175B 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,57000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 12,42798
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,08420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 99,21003
Scostamento % su anno 2023/1				+6,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15874 = 1% * B)				€ 15,87360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,50836
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 126,59199
Scostamento % su anno 2023/1				+6,7%
Incidenza Manodopera sul totale 21,43%				€ 27,12785



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15874
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.176 📌	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,04000 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora € 2,75000 0%</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 0,09000 1000 kg. per 3 mesi ora € 4,00000 -10,61%</p> <p>Totale AT € 0,47000</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad 4,00000 avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm cad € 1,21165 -7,36%</p> <p>TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante 1,10000 elastoplastomerica ad alta concentrazione m² € 6,29850 -5,46%</p> <p>TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante 1,10000 elastoplastomerica ad alta concentrazione m² € 7,45826 -6,5%</p> <p>TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) 1,15000 sintetico o bituminoso a norma UNI EN m² € 6,59250 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e -0,93% 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</p> <p>Totale PR € 27,56042</p> <p>PRCAM</p>			



TOS24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 52,48530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 101,53842
Scostamento % su anno 2023/1				+1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16246 = 1% * B)				€ 16,24615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,77846
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,56303
Scostamento % su anno 2023/1				+1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 16,23%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.301	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a			



contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
TOS24_PRCAM.P18.052.001 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 8,26000 -20,24%	€ 8,67300
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 14,80620
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 30,02344 -5,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04804 = 1% * B)				€ 4,80375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,48272
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 38,30991 -5,48%



	Incidenza Manodopera sul totale 29,6%		€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3106 🔍	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2</p> <p>Totale PR</p>	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔍 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
	<p>TOS24_PRCAM.P18.052.003 🔍 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a:</p> <p>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13165:2016;</p>	1,05000 m²	€ 15,00170 -6,93%	€ 15,75179



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div><div></div></div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000kg</div> <div>€ 10,62600+15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 21,88499</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div>0,20000ora</div> <div>€ 30,890000%</div> <div>€ 6,17800</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div>0,20000ora</div> <div>€ 25,800000%</div> <div>€ 5,16000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 11,33800</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 37,10223-1,88%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05936 = 1% * B)</div> <div>€ 5,93636</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 4,30386</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 47,34245-1,88%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 23,95%</div> <div>€ 11,33800</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,05936</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3108 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN</p>	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924



	13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
	Totale PR			€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
TOS24_PRCAM.P18.052.004 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanic espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,05000 m²	€ 17,62600 -7,36%	€ 18,50730
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 24,64050
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 39,85774 -2,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06377 = 1% * B)			€ 6,37724
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,62350
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 50,85848 -2,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,29%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06377

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3109B 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 24,72257
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 69,16592
Scostamento % su anno 2023/1				-2,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11067 = 1% * B)				€ 11,06655
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,02325
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,25572
Scostamento % su anno 2023/1				-2,9%
Incidenza Manodopera sul totale 30,74%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.311	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.020	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 16,31700
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 39,79080
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 55,00804
Scostamento % su anno 2023/1				-3,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08801 = 1% * B)				€ 8,80129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,38093
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 70,19026
Scostamento % su anno 2023/1				-3,75%
Incidenza Manodopera sul totale 16,15%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3110	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			



<p>pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
TOS24_PRCAM.P18.052.005 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,66797
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 42,88521 -2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06862 = 1% * B)			€ 6,86163
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,97468
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 54,72152 -2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,72%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3110A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,47000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409



	<div>fino a -15°C. Spessore: 4 mm</div> <div>TOS24_PR.P19.060.001</div> <div>- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 6,59250 -0,93%</div> <div>€ 7,58138</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 24,85334</div>
	<div>PRCAM</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.052.005</div> <div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</div> <div>1,05000 m²</div> <div>€ 20,50930 -7,42%</div> <div>€ 21,53477</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 24,72257</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,13000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 4,01570</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 9,26700</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 7,74000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,02270</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 71,06861 -3,56%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11371 = 1% * B)</div> <div>€ 11,37098</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 8,24396</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 90,68355 -3,56%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 23,18%</div> <div>€ 21,02270</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,11371</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3113B	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE</div>			



<p>ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.007 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 33,64022
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,82802
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 81,27137
Scostamento % su anno 2023/1				-3,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13003 = 1% * B)				€ 13,00342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,42748
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 103,70227
Scostamento % su anno 2023/1				-3,59%
Incidenza Manodopera sul totale 26,16%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3114A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia.</p>			
		0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
		4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
		1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 33,64022
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,82802
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 83,17406 -4,13%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13308 = 1% * B)				€ 13,30785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,64819
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,13010 -4,13%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 19,81%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3126A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 26,20794
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,73160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 88,43224 -19,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14149 = 1% * B)				€ 14,14916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,25814
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,83954 -19,98%
Incidenza Manodopera sul totale 18,63%				€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3209A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,11500	€ 4,00000	€ 0,46000



	1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
	Totale AT			€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.031 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 20,41830
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 23,60610
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 27,12785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 68,04945 -14,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10888 = 1% * B)			€ 10,88791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,89374
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 86,83110 -14,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,24%			€ 27,12785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3212 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,92499
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al	1,10000	€ 5,99900	€ 6,59890



		decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	kg	+160,41%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 35,04865
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU					€ 21,02270
Sommano euro (A)					€ 74,46634
Scostamento % su anno 2023/1					-12,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11915 = 1% * B)					€ 11,91461
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,63810
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 95,01905
Scostamento % su anno 2023/1					-12,28%
Incidenza Manodopera sul totale 22,12%					€ 21,02270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,11915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3212A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</p>			



pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.032 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,44975
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 74,79579
Scostamento % su anno 2023/1				-16,6%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11967 = 1% * B)		€ 11,96733
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,67631
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 95,43943
	Scostamento % su anno 2023/1		-16,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,03%		€ 21,02270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3213	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,57000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 12,42798
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180</div>			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	<div>- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</div>	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,11910
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 101,24493 +38,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16199 = 1% * B)				€ 16,19919
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,74441
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 129,18853 +38,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16199

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3215A	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di</div>			



sopra della impermeabilizzazione. 3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.034 🔗	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔗	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,73160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 88,27661 -19,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14124 = 1% * B)		€ 14,12426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,24009
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 112,64096 -19,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,08%		€ 27,12785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3216	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,47000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			



				€ 21,02665
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 47,33050
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 21,02270
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 89,84985 -16,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14376 = 1% * B)			€ 14,37598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,42258
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 114,64841 -16,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,34%			€ 21,02270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3220A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			



<p>norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,56042
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.036 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



		interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
		Totale PRCAM			€ 54,52020
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000	0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000	0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000	0%	€ 7,74000
		Totale RU			€ 21,02270
		Sommano euro (A)			€ 103,57332
		Scostamento % su anno 2023/1			+28,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16572 = 1% * B)			€ 16,57173
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,01451
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 132,15956
		Scostamento % su anno 2023/1			+28,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,91%			€ 21,02270
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3221B 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				



TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,35633
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27565
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,87610
Sommano euro (A)				€ 102,17433
Scostamento % su anno 2023/1				+33,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16348 = 1% * B)				€ 16,34789
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,85222
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,37444
Scostamento % su anno 2023/1				+33,54%
Incidenza Manodopera sul totale 17,55%				€ 22,87610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.3222A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,47000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,56042
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.037 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785



	<p>al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200</p> <p>TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17333 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,21%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,13000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 10,62600 +15%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 3,18780</p> <p>€ 59,27565</p> <p>€ 9,26700</p> <p>€ 4,01570</p> <p>€ 7,74000</p> <p>€ 21,02270</p> <p>€ 108,32877 +30,16%</p> <p>€ 17,33260</p> <p>€ 12,56614</p> <p>€ 138,22751 +30,16%</p> <p>€ 21,02270</p> <p>€ 0,17333</p>
--	---	--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.401	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori -</p>	<p>0,07500</p>	<p>€ 2,75000</p>	<p>€ 0,20625</p>



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			€ 2,67440
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 31,60110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A)			€ 58,05725
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09289 = 1% * B)			€ 9,28916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,73464
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 74,08105
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,82%			€ 23,57550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.402	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			



<p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
Totale PR				€ 4,36765
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,59460
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 70,74400 +2,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11319 = 1% * B)				€ 11,31904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20630
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 90,26934 +2,07%
Incidenza Manodopera sul totale 26,12%				€ 23,57550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.441	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				



TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
Totale PR				€ 4,36765
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 72,92777
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 101,07717
Scostamento % su anno 2023/1				-1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16172 = 1% * B)				€ 16,17235
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,72495
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,97447
Scostamento % su anno 2023/1				-1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 18,28%				€ 23,57550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.442	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
Totale PR				€ 4,36765
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.027 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 85,25775
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				



				€ 23,57550
	Sommano euro (A)			€ 113,40715
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18145 = 1% * B)			€ 18,14514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,15523
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 144,70752
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,29%			€ 23,57550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.540 📌	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.019.021 📌	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 28,30275



	<div>- UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.031.004<div></div>- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div> <div>3,00000kg</div> <div>€ 6,762000%</div> <div>€ 20,28600</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div></div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000kg</div> <div>€ 10,62600+15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 51,77655</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,20000ora</div><div>€ 30,890000%</div><div>€ 6,17800</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div><div>0,20000ora</div><div>€ 25,800000%</div><div>€ 5,16000</div></div> <div>Totale RU</div> <div>€ 11,33800</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 66,99379+4,84%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10719 = 1% * B)</div> <div>€ 10,71901</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 7,77128</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 85,48408+4,84%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 13,26%</div> <div>€ 11,33800</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,10719</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.542 <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M.</div>			



15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.022 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 37,74015
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,21395
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 76,43119
Scostamento % su anno 2023/1				+5,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12229 = 1% * B)				€ 12,22899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,86602
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,52620
Scostamento % su anno 2023/1				+5,94%
Incidenza Manodopera sul totale 11,63%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.544 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2</p>	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	<p>Totale PR</p>			€ 3,87924
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.019.023 👉 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>	1,05000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 47,13765
	<p>TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	<p>TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 70,61145
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 85,82869
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13733 = 1% * B)			€ 13,73259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,95613
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 109,51741
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,35%</i>			€ 11,33800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.701	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.010 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 11,50000 0%	€ 12,07500
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,54880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 50,76604 +1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08123 = 1% * B)				€ 8,12257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,88886
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 64,77747 +1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 17,5%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.703	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			



<p>ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.011 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 12,50000 0%	€ 13,12500
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,59880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 51,81604 +1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08291 = 1% * B)			€ 8,29057
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,01066
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 66,11727 +1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,15%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.725 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.020.021 👉 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione</p>	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
				€ 3,87924
		1,05000 m²	€ 9,50000 0%	€ 9,97500



	<div>al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.031.004 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div>	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 33,44880
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	<div>Totale RU</div>			€ 11,33800
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 48,66604 +1,48%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07787 = 1% * B)</div>			€ 7,78657
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 5,64526
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 62,09787 +1,48%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 18,26%</div>			€ 11,33800
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,07787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.727	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi</div>			



<p>edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.</p>				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,05000 m²	€ 10,40000 0%	€ 10,92000
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 34,39380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 49,61104
Scostamento % su anno 2023/1				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07938 = 1% * B)				€ 7,93777
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,75488
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,30369
Scostamento % su anno 2023/1				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 17,91%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.D01.005.729	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.</p>			
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 13,70000 0%	€ 14,38500
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 37,85880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 53,07604
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08492 = 1% * B)			€ 8,49217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,15682
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 67,72503
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,74%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.731	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15	1,05000 m²	€ 19,40000 0%	€ 20,37000
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 43,84380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 59,06104
Scostamento % su anno 2023/1				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09450 = 1% * B)				€ 9,44977
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,85108
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 75,36189
Scostamento % su anno 2023/1				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 15,04%				€ 11,33800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.733	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			



<p>ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.025 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 25,30000 0%	€ 26,56500
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resiliienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 50,03880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 65,25604 +1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10441 = 1% * B)			€ 10,44097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56970
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 83,26671 +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,62%			€ 11,33800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.829 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,57000
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 9,72090
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.022.022 👉 - Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 15,37459



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 25,16129
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 62,58004 +3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10013 = 1% * B)				€ 10,01281
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,25929
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 79,85214 +3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 33,97%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.829A	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div>			



829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.022 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 15,37459
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 18,56239
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 63,00574
Scostamento % su anno 2023/1				-3,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10081 = 1% * B)				€ 10,08092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,30867



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 80,39533 -3,57%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,74%</i>		€ 27,12785
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.831 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,57000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 9,72090
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.022.023 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308



TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 30,17978
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 67,59853
Scostamento % su anno 2023/1				+4,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10816 = 1% * B)				€ 10,81576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,84143
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 86,25572
Scostamento % su anno 2023/1				+4,34%
Incidenza Manodopera sul totale 31,45%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.833	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolate con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne</p>			



fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,57000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 25,42715
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,21385
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 72,63260
Scostamento % su anno 2023/1				+7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11621 = 1% * B)				€ 11,62122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,42538
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,67920
Scostamento % su anno 2023/1				+7%
Incidenza Manodopera sul totale 29,27%				€ 27,12785



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11621
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.833A 🔍	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.024 🔍	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 25,42715



	<div>- UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div></div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 28,61495</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 11,58375</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,19000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,86910</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 9,67500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 27,12785</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 73,05830 +0,39%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11689 = 1% * B)</div> <div>€ 11,68933</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 8,47476</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 93,22239 +0,39%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 29,1%</div> <div>€ 27,12785</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,11689</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.837 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,57000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 11,07550
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.026 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 43,71416
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 82,48751
Scostamento % su anno 2023/1				+3,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13198 = 1% * B)				€ 13,19800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,56855
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 105,25406
Scostamento % su anno 2023/1				+3,5%
Incidenza Manodopera sul totale 25,77%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.837A 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.026 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 37,11526
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 27,12785
	Sommano euro (A)			€ 84,66027
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13546 = 1% * B)			€ 13,54564
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,82059
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 108,02650
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,11%</i>			€ 27,12785
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.838 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765



				Totale PR	
					€ 4,36765
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746	
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
	Totale PRCAM				€ 77,68726
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500	
	Totale RU				€ 23,57550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,83666 -1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16934 = 1% * B)				€ 16,93387
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,27705
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 135,04758 -1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,46%				€ 23,57550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.839A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e			



seguenti).				
005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,00385
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 44,68575
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500	€ 25,80000	€ 9,67500



		ora	0%	
	Totale RU			€ 27,12785
	Sommano euro (A)			€ 90,48370
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14477 = 1% * B)			€ 14,47739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49611
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 115,45720
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,5%			€ 27,12785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.839B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 839B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,04960
	Totale 02			€ 8,04960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138



	11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
	Totale PR			€ 11,07550
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 51,28465
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 27,12785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 97,64760 +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15624 = 1% * B)			€ 15,62362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,32712
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,59834 +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,23%			€ 35,17745
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.841A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			






<p>norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,66625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,35633
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.028 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,25876
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700




TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,87610
Sommano euro (A)				€ 92,15744
Scostamento % su anno 2023/1				-5,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14745 = 1% * B)				€ 14,74519
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,69026
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,59289
Scostamento % su anno 2023/1				-5,88%
Incidenza Manodopera sul totale 19,45%				€ 22,87610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.841B	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.022.028 - Materiali isolanti di origine minerale.</p>	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
		0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
				€ 0,57000
		4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
		1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
				€ 12,42798
		1,05000	€ 43,87710	€ 46,07096



		Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	m²	-10,26%	
TOS24_PRCAM.P19.021.002		- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 55,85766
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU					€ 27,12785
Sommano euro (A)					€ 95,98349
Scostamento % su anno 2023/1					-1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15357 = 1% * B)					€ 15,35736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,13409
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 122,47494
Scostamento % su anno 2023/1					-1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 22,15%					€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.842 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E'			



compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
Totale PR				€ 6,05825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.028 🔧	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096
TOS24_PRCAM.P22.031.004 🔧	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔧	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 89,83076
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 119,67076
Scostamento % su anno 2023/1				-4,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19147 = 1% * B)				€ 19,14732
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,88181



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 152,69989 -4,27%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,44%</i>		€ 23,57550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.843A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
	Totale AT			€ 0,66625
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 19,35633
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.022.029 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13162-2015</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,94296
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,87610
Sommano euro (A)				€ 96,84164
Scostamento % su anno 2023/1				-6,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15495 = 1% * B)				€ 15,49466
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,23363
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 123,56993
Scostamento % su anno 2023/1				-6,37%
Incidenza Manodopera sul totale 18,51%				€ 22,87610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.843B	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,11500 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,46000
Totale AT				€ 0,57000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 12,42798
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.029 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 60,54186
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 100,66769
Scostamento % su anno 2023/1				-2,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16107 = 1% * B)				€ 16,10683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,67745
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,45197
Scostamento % su anno 2023/1				-2,07%
Incidenza Manodopera sul totale 21,12%				€ 27,12785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16107



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.844 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
Totale PR				€ 6,05825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.029 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 94,51496
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 124,35496
Scostamento % su anno 2023/1				-4,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19897 = 1% * B)				€ 19,89679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,42518
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 158,67693
Scostamento % su anno 2023/1				-4,72%
Incidenza Manodopera sul totale 14,86%				€ 23,57550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.846	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
Totale PR				€ 6,05825



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.030 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 63,41680 +22,65%	€ 66,58764
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 110,34744
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,18744 +9,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22430 = 1% * B)				€ 22,42999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,26174
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 178,87917 +9,56%
Incidenza Manodopera sul totale 13,18%				€ 23,57550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.005.848 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			



<p>pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
Totale PR				€ 6,05825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.031 🔧	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 68,96160 +22,61%	€ 72,40968
TOS24_PRCAM.P22.031.004 🔧	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔧	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 116,16948
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 146,00948
Scostamento % su anno 2023/1				+10,01%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23362 = 1% * B)		€ 23,36152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,93710
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 186,30810
	Scostamento % su anno 2023/1		+10,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,65%</i>		€ 23,57550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,23362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.005 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69858
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200



TOS24_PRCAM.P18.022.049	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 61,37200 +22,71%	€ 70,57780
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 125,71838
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,59810
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,77060
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 158,57530 +4,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25372 = 1% * B)				€ 25,37205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,39474
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 202,34209 +4,1%
Incidenza Manodopera sul totale 10,27%				€ 20,77060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.015	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69858
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👇	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.012 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 32,89567 -8,67%	€ 37,83002
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 92,97060
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,59810
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,77060
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 125,82752 -7,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20132 = 1% * B)				€ 20,13240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,59599
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 160,55591 -7,64%
Incidenza Manodopera sul totale 12,94%				€ 20,77060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.025	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200



Totale AT				€ 0,69858
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.009 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 180 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 36,65120 -5,05%	€ 42,14888
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 97,28946
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,59810
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,77060
Sommano euro (A)				€ 130,14638
Scostamento % su anno 2023/1				-6,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20823 = 1% * B)				€ 20,82342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,09698
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 166,06678
Scostamento % su anno 2023/1				-6,51%
Incidenza Manodopera sul totale 12,51%				€ 20,77060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20823



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.035 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 22,33528
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 40,49181
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 61,57625
Scostamento % su anno 2023/1				-4,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09852 = 1% * B)				€ 9,85220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,14285
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 78,57130
Scostamento % su anno 2023/1				-4,79%
Incidenza Manodopera sul totale 19,82%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.045	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,35950
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.005 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 49,14200 -11,29%	€ 56,51330



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 76,03930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 95,90831 -10,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15345 = 1% * B)				€ 15,34533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,12536
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 122,37900 -10,6%
Incidenza Manodopera sul totale 12,73%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1318	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.006 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - spessore: 120 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 31,39498 +2,51%	€ 36,10423
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 91,24481
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 121,40830
Scostamento % su anno 2023/1				-4,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19425 = 1% * B)				€ 19,42533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,08336



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 154,91699 -4,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,42%</i>		€ 20,78296
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1320 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.025.007 👉 - Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 36,24220 -0,92%	€ 41,67853



	<div>23-06-2022</div> <div>- UNI EN 13171:2015;</div> <div>- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 140 mm</div> <div>- densità 160±10 kg/m³</div> <div>- λD: 0,038 W/mK</div> <div>- Resistenza a compressione ≥ 50 kPa</div>			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 96,81911
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 126,98260
Scostamento % su anno 2023/1				-5,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20317 = 1% * B)				€ 20,31722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,72998
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 162,02980
Scostamento % su anno 2023/1				-5,21%
Incidenza Manodopera sul totale 12,83%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1322	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</div>			



E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.008 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 160 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 41,38830 -0,94%	€ 47,59655
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 102,73713
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400	€ 30,89000	€ 6,61046



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	0%	€ 30,89000	€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	0%	€ 25,80000	€ 6,96600
	Totale RU					€ 21,91676
	Sommano euro (A)					€ 136,73938
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,05%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21878 = 1% * B)					€ 21,87830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,86177
	TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 174,47945
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,05%	
	Incidenza Manodopera sul totale 12,56%					€ 21,91676
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,21878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1445 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell’isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434



TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.020 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 12,31250 +14,94%	€ 14,15938
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 27,68568
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 47,80219 +1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07648 = 1% * B)			€ 7,64835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,54505
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 60,99559 +1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,53%			€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1447	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.021 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,18500 +15,52%	€ 17,46275
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👇	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👇	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 30,98905
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 51,10556 +2,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08177 = 1% * B)			€ 8,17689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,92825
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 65,21070 +2,32%



	Incidenza Manodopera sul totale 23,88%		€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1449 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360



		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.022	☛	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P22.034.001	☛	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	☛	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	☛	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 34,53824
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU					€ 15,57362
Sommano euro (A)					€ 54,65475
Scostamento % su anno 2023/1					+3,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08745 = 1% * B)					€ 8,74476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,33995
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 69,73946
Scostamento % su anno 2023/1					+3,14%
Incidenza Manodopera sul totale 22,33%					€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,08745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1451 ☛	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM				€ 41,50149
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU				€ 15,57362
	Sommano euro (A)				€ 61,61800
	Scostamento % su anno 2023/1				+4,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09859 = 1% * B)				€ 9,85888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,14769
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 78,62457
	Scostamento % su anno 2023/1				+4,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,81%				€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1452	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.023 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 83,22917
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 110,68346 -2,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17709 = 1% * B)				€ 17,70935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,83928
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 141,23209 -2,59%
Incidenza Manodopera sul totale 14,72%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1453	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				



					€ 48,47336
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU				€ 15,57362
	Sommano euro (A)				€ 68,58987
	Scostamento % su anno 2023/1				+5,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10974 = 1% * B)				€ 10,97438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,95643
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,52068
	Scostamento % su anno 2023/1				+5,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,79%				€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1454 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 90,20104
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 120,36453
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19258 = 1% * B)				€ 19,25832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,96229
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 153,58514
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 13,53%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1456	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👇	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.025 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,15998
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 127,32347
Scostamento % su anno 2023/1				-0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20372 = 1% * B)				€ 20,37176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,76952
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 162,46475
Scostamento % su anno 2023/1				-0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 12,79%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1458	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p>			



della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.026 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 104,23248
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 134,39597
Scostamento % su anno 2023/1				-0,13%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21503 = 1% * B)		€ 21,50336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,58993
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 171,48926
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,12%</i>		€ 20,78296
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,21503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1460	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolate in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita'	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200



	<div>1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.031.027 </div> <div>- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 45,59625 +16,8%</div> <div>€ 52,43569</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.033.005 </div> <div>- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div> <div>1,00000 kg</div> <div>€ 7,49000 0%</div> <div>€ 7,49000</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.106.005 </div> <div>- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante</div> <div>4,00000 l</div> <div>€ 10,70367 -13,96%</div> <div>€ 42,81468</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004 </div> <div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 107,68967</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,21400 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,61046</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 7,72250</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,45000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 20,78296</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 140,55812 +0,37%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22489 = 1% * B)</div> <div>€ 22,48930</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 16,30474</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 179,35216 +0,37%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 11,59%</div> <div>€ 20,78296</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,22489</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1462	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi</p>			



<p>nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👇	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.028 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 114,33236
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%			€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%			€ 6,61046
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%			€ 6,45000
					Totale RU		€ 20,78296
					Sommano euro (A)		€ 147,20081
		Scostamento % su anno 2023/1					+1,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23552 = 1% * B)					€ 23,55213
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,07529
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 187,82823
		Scostamento % su anno 2023/1					+1,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,06%					€ 20,78296
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,23552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1464 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 121,48536
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 154,35381
Scostamento % su anno 2023/1				+2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24697 = 1% * B)				€ 24,69661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,90504
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 196,95546
Scostamento % su anno 2023/1				+2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 10,55%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1466	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 🔨	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.030 🔨	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in	1,00000	€ 7,49000	€ 7,49000




		legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	kg	0%	
TOS24_PRCAM.P26.106.005		- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 94,42356
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 20,78296
Sommano euro (A)					€ 127,29201
Scostamento % su anno 2023/1					-5,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20367 = 1% * B)					€ 20,36672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,76587
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 162,42460
Scostamento % su anno 2023/1					-5,23%
Incidenza Manodopera sul totale 12,8%					€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,20367


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1467 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come</p>			



esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.031 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,84250 +19,8%	€ 13,61888
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417



	<div>interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.106.001<div></div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 27,14518
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A)			€ 47,26169
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07562 = 1% * B)			€ 7,56187
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,48236
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 60,30592
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,82%			€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1469 <div></div>	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.032 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				



					€ 29,86205
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500	
	Totale RU				€ 15,57362
	Sommano euro (A)				€ 49,97856
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07997 = 1% * B)			€ 7,99657	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,79751	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,77264
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,42%			€ 15,57362	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07997	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1471	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,53488	€ 3,20928



		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
TOS24_PR.P23.012.001	-	Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	-	Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR					€ 3,93589
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.033	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P22.034.001	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	-	Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	-	Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 35,32599
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500



	Totale RU		€ 15,57362
	Sommano euro (A)		€ 55,44250
	Scostamento % su anno 2023/1		+4,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08871 = 1% * B)		€ 8,87080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,43133
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 70,74463
	Scostamento % su anno 2023/1		+4,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,01%		€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1472	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200



	<p>del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</p>			
TOS24_PRCAM.P18.031.033 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 77,05367
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,78296
	Sommano euro (A)			€ 104,50796
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16721 = 1% * B)			€ 16,72127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,12292
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 133,35215
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,59%			€ 20,78296
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1473 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.034 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div><div></div><div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div></div>	0,20000 kg	€ 10,62600 <div>+15%</div>	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	<div><div></div><div>- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</div></div>	1,15000 m²	€ 3,91667 <div>+0,3%</div>	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<div><div></div><div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div></div>	0,35000 l	€ 2,87467 <div>-19,63%</div>	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 40,75974
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<div><div></div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,17500 ora	€ 30,89000 <div>0%</div>	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	<div><div></div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,18300 ora	€ 30,89000 <div>0%</div>	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div><div></div><div>- Operaio edile - Comune</div></div>	0,17500 ora	€ 25,80000 <div>0%</div>	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A)			€ 60,87625
	Scostamento % su anno 2023/1			<div>+5,77%</div>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09740 = 1% * B)			€ 9,74020
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,06165
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 77,67810
	Scostamento % su anno 2023/1			<div>+5,77%</div>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,05%</i>			€ 15,57362
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,09740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1474	<div><div></div><div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la integgiatura</div></div>			



<p>traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👇	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.034 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 82,48742
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,65091 -2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18024 = 1% * B)				€ 18,02415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,06751
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 143,74257 -2%
Incidenza Manodopera sul totale 14,46%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1476	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolate in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				



				€ 8,68278
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 87,92548
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,78296
	Sommano euro (A)			€ 118,08897
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18894 = 1% * B)			€ 18,89424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,69832
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 150,68153
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,79%</i>			€ 20,78296
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1478	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 99,68998
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 129,85347 -3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20777 = 1% * B)				€ 20,77656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,06300
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 165,69303 -3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 12,54%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1480	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.037 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 106,03798
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 136,20147
Scostamento % su anno 2023/1				-2,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21792 = 1% * B)				€ 21,79224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,79937



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 173,79308 -2,79%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,96%</i>		€ 20,78296
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,21792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1482 🏠	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.013.006 🏠 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.031.038 🏠 - Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a:	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div>			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 112,39288
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 145,26133
Scostamento % su anno 2023/1				-2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23242 = 1% * B)				€ 23,24181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,85031
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 185,35345
Scostamento % su anno 2023/1				-2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 11,21%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1484	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura</div>			



traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.039 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 117,36088
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 150,22933
Scostamento % su anno 2023/1				-3,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24037 = 1% * B)				€ 24,03669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,42660
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 191,69262
Scostamento % su anno 2023/1				-3,09%
Incidenza Manodopera sul totale 10,84%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1485	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434



	carta microforato			
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.040 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 13,42500 0%	€ 15,43875
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 28,96505
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 49,08156 -2,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07853 = 1% * B)		€ 7,85305
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,69346
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 62,62807 -2,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,87%		€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1487	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360



		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.041	☛	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,71250 +14,87%	€ 21,51938
TOS24_PRCAM.P22.034.001	☛	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	☛	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	☛	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 35,04568
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU					€ 15,57362
Sommano euro (A)					€ 55,16219
Scostamento % su anno 2023/1					+2,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08826 = 1% * B)					€ 8,82595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,39881
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 70,38695
Scostamento % su anno 2023/1					+2,98%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,13%</i>		€ 15,57362
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1489 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360



	<div>TOS24_PRCAM.P09.017.001</div> <div></div> <div>bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 0,98180 -7,79%</div> <div>€ 3,92720</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P18.031.042</div> <div></div> <div>Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 22,61250 +15,47%</div> <div>€ 26,00438</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div>Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,20000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 2,12520</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P23.001.001</div> <div></div> <div>Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 3,91667 +0,3%</div> <div>€ 4,50417</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.106.001</div> <div></div> <div>Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div> <div>0,35000 l</div> <div>€ 2,87467 -19,63%</div> <div>€ 1,00613</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 39,53068</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,17500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,40575</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div>Operaio edile - Comune</div> <div>0,17500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 4,51500</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 15,57362</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 59,64719 +4%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09544 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 9,54355</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 6,91907</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 76,10981 +4%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 20,46%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 15,57362</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,09544</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1491	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360



	<p>servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.031.043	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 48,51793
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 68,63444
Scostamento % su anno 2023/1				+5,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10982 = 1% * B)				€ 10,98151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,96160
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,57755
Scostamento % su anno 2023/1				+5,86%
Incidenza Manodopera sul totale 17,78%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1492	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.043 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 90,24561
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 117,69990 -1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18832 = 1% * B)				€ 18,83198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,65319
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 150,18507 -1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 13,84%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18832

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1493	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.016.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.044 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				



					€ 57,24643
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU				€ 15,57362
	Sommano euro (A)				€ 77,36294
	Scostamento % su anno 2023/1				+6,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12378 = 1% * B)				€ 12,37807
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,97410
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,71511
	Scostamento % su anno 2023/1				+6,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,78%				€ 15,57362
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1494 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.044	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 98,97411
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 129,13760
Scostamento % su anno 2023/1				-0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20662 = 1% * B)				€ 20,66202
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,97996
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 164,77958
Scostamento % su anno 2023/1				-0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 12,61%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1496	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👇	- Malta premiscelata per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.045 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	<p>al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</p>			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,75436
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 137,91785
Scostamento % su anno 2023/1				+0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22067 = 1% * B)				€ 22,06686
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,99847
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 175,98318
Scostamento % su anno 2023/1				+0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 11,81%				€ 20,78296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.1498	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e</p>			



della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.046 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,76298
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 137,92647
Scostamento % su anno 2023/1				-4,7%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22068 = 1% * B)		€ 22,06824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,99947
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 175,99418
	Scostamento % su anno 2023/1		-4,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,81%		€ 20,78296
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.220	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita'	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200



	<div>TOS24_PRCAM.P18.017.009</div> <div></div> <div>1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</div> <div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 23,02607 -8,68%</div> <div>€ 26,47998</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.033.005</div> <div></div> <div>- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div> <div>1,00000 kg</div> <div>€ 7,49000 0%</div> <div>€ 7,49000</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div></div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 1,59390</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.106.005</div> <div></div> <div>- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante</div> <div>4,00000 l</div> <div>€ 10,70367 -13,96%</div> <div>€ 42,81468</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 81,62056</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 7,72250</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,21400 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,61046</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,45000</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 20,78296</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 110,03699</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>-7,54%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17606 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 17,60592</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 12,76429</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 140,40720</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>-7,54%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,8%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 20,78296</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,17606</div>


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_01CAM.D01.010.222</div> <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501</div>			



in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 26,31627 -8,67%	€ 30,26371
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390



		del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante		4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
		Totale PRCAM			€ 85,40429
		RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato		0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato		0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune		0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
		Totale RU			€ 21,91676
		Sommano euro (A)			€ 119,40654
		Scostamento % su anno 2023/1			-7,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19105 = 1% * B)			€ 19,10505
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,85116
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 152,36275
		Scostamento % su anno 2023/1			-7,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,38%			€ 21,91676
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.224 <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</div> <div>224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.065.001</div> <div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div>	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👇	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.011 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 29,60780 -8,67%	€ 34,04897
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 89,18955
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 21,91676
Sommano euro (A)				€ 123,19180
Scostamento % su anno 2023/1				-7,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19711 = 1% * B)				€ 19,71069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,29025



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 157,19274 -7,55%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,94%</i>		€ 21,91676
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.228 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi). Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
	TOS24_PRCAM.P18.017.013 👉 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,15000 m²	€ 37,94560 0%	€ 43,63744



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13163:2017;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 98,77802
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 21,91676
Sommano euro (A)				€ 132,78027
Scostamento % su anno 2023/1				-4,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21245 = 1% * B)				€ 21,24484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,40251
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 169,42762
Scostamento % su anno 2023/1				-4,89%
Incidenza Manodopera sul totale 12,94%				€ 21,91676
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3307	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto",</p>			



<p>rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,35950
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.001 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 21,56250 -14,06%	€ 24,79688
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 44,32288
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 64,19189 -11,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10271 = 1% * B)				€ 10,27070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,44626
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 81,90885 -11,38%
Incidenza Manodopera sul totale 19,01%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3309	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta	0,08300	€ 4,00000	€ 0,33200



	1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
	Totale AT			€ 0,35950
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.002 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 30,93800 -10,84%	€ 35,57870
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
	Totale PRCAM			€ 55,10470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A)			€ 74,97371
	Scostamento % su anno 2023/1		-10,19%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11996 = 1% * B)			€ 11,99579
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,69695
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 95,66645 -10,19%
			Incidenza Manodopera sul totale 16,28%	€ 15,57362
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,11996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3311 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti interne.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,35950
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P23.012.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
	TOS24_PR.P26.101.006 - Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.055.003 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 34,26950 -11,62%	€ 39,40993
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 58,93593
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,80494 -10,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12609 = 1% * B)				€ 12,60879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,14137
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 100,55510 -10,62%
Incidenza Manodopera sul totale 15,49%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3313 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI			



<p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,35950
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.004 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 38,30350 -11,91%	€ 44,04903
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	<div>sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,80000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 13,47360</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 63,57503</div>
RU	
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora € 30,89000 0%
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora € 30,89000 0%
TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora € 25,80000 0%
	<div>Totale RU</div> <div>€ 15,57362</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 83,44404 -10,83%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13351 = 1% * B)</div> <div>€ 13,35105</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 9,67951</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 106,47460 -10,83%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,63%</div> <div>€ 15,57362</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,13351</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.3317 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750



TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,35950
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente al C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 58,50000 -11,42%	€ 67,27500
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 86,80100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 106,67001
Scostamento % su anno 2023/1				-10,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17067 = 1% * B)				€ 17,06720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,37372



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 136,11093 -10,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,44%</i>		€ 15,57362
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17067

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.827 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,60700
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,18867 -3,12%	€ 14,01697
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 32,17350
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 53,25794
Scostamento % su anno 2023/1				-3,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08521 = 1% * B)				€ 8,52127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,17792
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 67,95713
Scostamento % su anno 2023/1				-3,81%
Incidenza Manodopera sul totale 22,92%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.829	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	10,00000	€ 0,98180	€ 9,81800



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.022.022		- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 16,83884
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001		- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 34,99537
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU					€ 15,57362
Sommano euro (A)					€ 56,07981
Scostamento % su anno 2023/1					-6,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08973 = 1% * B)					€ 8,97277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,50526
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 71,55784
Scostamento % su anno 2023/1					-6,41%
Incidenza Manodopera sul totale 21,76%					€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,08973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.833 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501			



in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



TOS24_PRCAM.P18.022.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 27,84878
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 46,00531
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 67,08975 -1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10734 = 1% * B)				€ 10,73436
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,78241
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 85,60652 -1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 18,19%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.835	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi			



finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,60700
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 31,94587



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 50,10240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 71,18684
Scostamento % su anno 2023/1				-4,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11390 = 1% * B)				€ 11,38989
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,25767
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,83440
Scostamento % su anno 2023/1				-4,74%
Incidenza Manodopera sul totale 17,15%				€ 15,57362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.878	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p> <p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,13300	€ 2,75000	€ 0,36575



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.046	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 42,50560 +22,58%	€ 48,88144
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	Totale PRCAM			€ 104,02202
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,78296
	Sommano euro (A)			€ 132,43845
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,96%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21190 = 1% * B)			€ 21,19015



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,36286
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 168,99146 +1,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,3%		€ 20,78296
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.880 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.047 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a:	1,15000 m²	€ 48,52640 +22,56%	€ 55,80536




	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 110,94594
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 21,91676
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 144,94819 +2,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23192 = 1% * B)				€ 23,19171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,81399
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 184,95389 +2,44%
Incidenza Manodopera sul totale 11,85%				€ 21,91676
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23192


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.882	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi</div>			



<p>nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
Totale AT				€ 0,69775
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👇	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.048 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 55,43120 +22,77%	€ 63,74588
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	4,00000	€ 10,70367	€ 42,81468



	 - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	I	-13,96%	
	Totale PRCAM			€ 118,88646
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 21,91676
	Sommano euro (A)			€ 152,88871
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24462 = 1% * B)			€ 24,46219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,73509
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 195,08599
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,23%			€ 21,91676
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24462

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.010.886 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,08300 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,33200
	Totale AT			€ 0,69775
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.050	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 67,71280 +22,76%	€ 77,86972
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 133,01030
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 21,91676
Sommano euro (A)				€ 167,01255
Scostamento % su anno 2023/1				+4,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26722 = 1% * B)				€ 26,72201
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,37346
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 213,10802
Scostamento % su anno 2023/1				+4,78%
Incidenza Manodopera sul totale 10,28%				€ 21,91676
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.005 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.081 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,05000 m²	€ 19,46287 0%	€ 20,43601



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div><div></div></div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 23,62381</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,25000 ora</div><div>€ 30,89000 0%</div><div>€ 7,72250</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,19000 ora</div><div>€ 30,89000 0%</div><div>€ 5,86910</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div><div>0,25000 ora</div><div>€ 25,80000 0%</div><div>€ 6,45000</div></div> <div>Totale RU</div> <div>€ 20,04160</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 66,08004 -1,01%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10573 = 1% * B)</div> <div>€ 10,57281</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 7,66529</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 84,31814 -1,01%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 23,77%</div> <div>€ 20,04160</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,10573</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.010 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.011.041<div>- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese</div><div>0,08500 ora</div><div>€ 2,91667 +17,06%</div><div>€ 0,24792</div></div> <div>TOS24_AT.N01.065.001<div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div><div>0,10000 ora</div><div>€ 2,75000 0%</div><div>€ 0,27500</div></div> <div>TOS24_AT.N06.016.001<div>- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta</div><div>0,09000</div><div>€ 4,00000</div><div>€ 0,36000</div></div>			



	1000 kg. per 3 mesi	ora	-10,61%	
	Totale AT			€ 0,88292
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002 👉	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.040 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 59,86680
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 67,59060
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
	Totale RU			€ 25,78520
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 114,00963 +16,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18242 = 1% * B)			€ 18,24154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,22512
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 145,47629 +16,32%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,72%</i>		€ 25,78520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.020 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2</p>	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	<p>Totale PR</p>			€ 3,87924
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.019.020 👇 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20</p>	1,05000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 16,31700
	<p>TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in</p>	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	<div>dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08983 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 17,41%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>0,30000 kg</div> <div>0,22000 ora</div> <div>0,22000 ora</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 3,18780</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
--	--	---	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.120	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div>	<div></div> <div>0,10000 ora</div>	<div></div> <div>€ 2,75000 0%</div>	<div></div> <div>€ 0,27500</div>



	TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT				€ 0,63500
PR					
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR				€ 19,75091
PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 35,22330
RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 20,04160
	Sommano euro (A)				€ 75,65081
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12104 = 1% * B)				€ 12,10413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,77549
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 96,53043
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,76%				€ 20,04160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.122	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000



	schacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 40,13730
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 80,56481 +1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12890 = 1% * B)				€ 12,89037
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,34552
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,80070 +1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 19,5%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12890


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.124	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000



		Totale AT		€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR		€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM		€ 46,21680
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
		Totale RU		€ 20,04160
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 88,67303 +1,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14188 = 1% * B)		€ 14,18768
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,28607
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 113,14678 +1,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,71%		€ 20,04160
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.126	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.012 	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 52,10730
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 94,56353
Scostamento % su anno 2023/1				+1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15130 = 1% * B)				€ 15,13016
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,96937
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 120,66306
Scostamento % su anno 2023/1				+1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 16,61%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.128	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500



PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 57,95580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 100,41203
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16066 = 1% * B)				€ 16,06592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,64780
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,12575
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 15,64%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.1320 👇	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.025.007 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 140 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 36,24220 -0,92%	€ 38,05431
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 39,76161
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 80,18912
Scostamento % su anno 2023/1				-1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12830 = 1% * B)				€ 12,83026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,30194
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 102,32132
Scostamento % su anno 2023/1				-1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 19,59%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.1322	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	(Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 160 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 41,38830 -0,94%	€ 43,45772
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 45,16502
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 85,59253
Scostamento % su anno 2023/1				-1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13695 = 1% * B)				€ 13,69480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92873
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 109,21606
Scostamento % su anno 2023/1				-1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 18,35%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.1324	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			



1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.025.009 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 180 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 36,65120 -5,05%	€ 38,48376
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 40,19106
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 82,64729
Scostamento % su anno 2023/1				-3,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13224 = 1% * B)				€ 13,22357
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,58709
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 105,45795
Scostamento % su anno 2023/1				-3,66%
Incidenza Manodopera sul totale 19%				€ 20,04160



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13224
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.170 🔍	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,63500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 19,75091
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.016.008 🔍	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a:	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140</div>			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 34,70880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 75,13631 +1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12022 = 1% * B)				€ 12,02181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,71581
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 95,87393 +1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,9%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.172	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie,</div>			



pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 39,54930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 79,97681
Scostamento % su anno 2023/1				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12796 = 1% * B)				€ 12,79629
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,27731
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 102,05041
Scostamento % su anno 2023/1				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 19,64%				€ 20,04160



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12796
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.174 🔍	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,63500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 21,77963
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.016.010 🔍	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a:	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180</div>			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 45,55530
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,04160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 88,01153 +1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14082 = 1% * B)			€ 14,08184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,20934
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 112,30271 +1,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,85%</i>			€ 20,04160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,14082



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.176	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie,</p>			



pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 51,00480
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 93,46103
Scostamento % su anno 2023/1				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14954 = 1% * B)				€ 14,95376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,84148
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 119,25627
Scostamento % su anno 2023/1				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 16,81%				€ 20,04160



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14954
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3216 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.034 	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140</div>			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 39,25110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 79,67861
Scostamento % su anno 2023/1				-21,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12749 = 1% * B)				€ 12,74858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,24272
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 101,66991
Scostamento % su anno 2023/1				-21,68%
Incidenza Manodopera sul totale 19,71%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3218	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.</div>			
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,83590
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 88,26341
Scostamento % su anno 2023/1				-22,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14122 = 1% * B)				€ 14,12215
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,23856
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,62412
Scostamento % su anno 2023/1				-22,16%
Incidenza Manodopera sul totale 17,8%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3220	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240



	TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 53,03970
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 20,04160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 95,49593 +31,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15279 = 1% * B)				€ 15,27935
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,07753
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 121,85281 +31,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,45%				€ 20,04160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3222 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				



TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 57,79515
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 100,25138
Scostamento % su anno 2023/1				+33,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16040 = 1% * B)				€ 16,04022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,62916
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,92076
Scostamento % su anno 2023/1				+33,34%
Incidenza Manodopera sul totale 15,67%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3234	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o			



<p>trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.043 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 44,21025
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 45,91755
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 86,34506
Scostamento % su anno 2023/1				-22,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13815 = 1% * B)				€ 13,81521
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,01603
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 110,17630
Scostamento % su anno 2023/1				-22,94%
Incidenza Manodopera sul totale 18,19%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3236 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,63500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.044	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 27,21600 0%	€ 28,57680
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 30,28410
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 70,71161
Scostamento % su anno 2023/1				-1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11314 = 1% * B)				€ 11,31386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20255
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,22802
Scostamento % su anno 2023/1				-1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 22,21%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3238	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			



<p>composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.045 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 28,77280 0%	€ 30,21144
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 31,91874
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				



				€ 20,04160
	Sommano euro (A)			€ 74,37497
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11900 = 1% * B)			€ 11,90000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62750
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 94,90247
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,12%</i>			€ 20,04160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,11900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.3240	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,63500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138



	11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2			
	Totale PR			€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.046	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 33,70080 0%	€ 35,38584
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 37,09314
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,04160
	Sommano euro (A)			€ 79,54937
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12728 = 1% * B)			€ 12,72790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,22773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 101,50500
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,35%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,74%</i>			€ 20,04160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,12728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.349A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo			



strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.072 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm	1,05000 m²	€ 3,89480 0%	€ 4,08954
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 7,27734
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 45,67295 -0,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07308 = 1% * B)		€ 7,30767	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,29806	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 58,27868 -0,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 34,39%</i>		€ 20,04160	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,07308	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.351A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,63500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138



		Totale PR		€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.073	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,87406 0%	€ 5,11776
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 8,30556
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 46,70117
Scostamento % su anno 2023/1				-0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07472 = 1% * B)				€ 7,47219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,41734
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 59,59070
Scostamento % su anno 2023/1				-0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 33,63%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.353A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.			



353A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.074 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 5,84220 0%	€ 6,13431
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 9,32211
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 47,71772
Scostamento % su anno 2023/1				-0,92%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07635 = 1% * B)		€ 7,63484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,53526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 60,88782
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,92%</i>		€ 20,04160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,07635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.355A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,63500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 17,71901



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.075	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,78960 0%	€ 8,17908
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 11,36688
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 49,76249
Scostamento % su anno 2023/1				-0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07962 = 1% * B)				€ 7,96200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,77245
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,49694
Scostamento % su anno 2023/1				-0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 31,56%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07962

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.357A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a cala con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI</p>			





EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.076 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 9,73700 0%	€ 10,22385
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 13,41165
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 51,80726
Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08289 = 1% * B)				€ 8,28916




	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,00964
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 66,10606
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,32%		€ 20,04160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.359A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,63500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 17,71901
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.017.077	- Materiali isolanti di origine sintetica.	1,05000	€ 11,68440	€ 12,26862



		Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm	m²	0%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 15,45642
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 20,04160
Sommano euro (A)					€ 53,85203
Scostamento % su anno 2023/1					-0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08616 = 1% * B)					€ 8,61632
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,24684
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 68,71519
Scostamento % su anno 2023/1					-0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 29,17%					€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,08616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.361A 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E.</p>			



23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.078 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 13,63180 0%	€ 14,31339
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 17,50119
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 57,92870
Scostamento % su anno 2023/1				-0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09269 = 1% * B)				€ 9,26859
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,71973



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 73,91702 -0,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,11%</i>		€ 20,04160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,09269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.363A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.016.001 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.017.079 👉 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
				€ 0,63500
		6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
		1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
				€ 19,75091
		1,05000 m²	€ 15,56807 0%	€ 16,34647



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13163:2017;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 19,53427
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 59,96178
Scostamento % su anno 2023/1				-0,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09594 = 1% * B)				€ 9,59388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,95557
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 76,51123
Scostamento % su anno 2023/1				-0,84%
Incidenza Manodopera sul totale 26,19%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.365A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.080 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 17,51547 0%	€ 18,39124
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,57904
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 64,03527
Scostamento % su anno 2023/1				-1,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10246 = 1% * B)				€ 10,24564
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,42809
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 81,70900 -1,05%
				€ 20,04160
				€ 0,10246
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,53%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.369A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,63500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 21,77963
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.017.082 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,05000 m²	€ 21,41027 0%	€ 22,48078



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13163:2017;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 25,66858
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 68,12481
Scostamento % su anno 2023/1				-0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10900 = 1% * B)				€ 10,89997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,90248
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 86,92726
Scostamento % su anno 2023/1				-0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 23,06%				€ 20,04160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.371A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			




edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,63500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.083 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 23,31316 0%	€ 24,47882
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,66662
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 70,12285
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11220 = 1% * B)				€ 11,21966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,13425
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				




				€ 89,47676 -0,96%
				€ 20,04160
				€ 0,11220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.540 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2</p> <p>Totale PR</p>	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.019.021 👇 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>	1,05000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 28,30275
	<p>TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</p>	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	<p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p> <p>TOS24_PRCAM.P22.034.001  - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,22000 ora 0,22000 ora	€ 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 6,79580 € 5,67600
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10900 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 51,77655</p> <p>€ 68,12759 +4,76%</p> <p>€ 10,90041</p> <p>€ 7,90280</p> <p>€ 86,93080 +4,76%</p> <p>€ 12,47180</p> <p>€ 0,10900</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.542 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato</p>	1,15000	€ 3,37325	€ 3,87924



	traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	m²	+8,19%	
	Totale PR			€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.022 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 37,74015
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 61,21395
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
	Totale RU			€ 12,47180
	Sommano euro (A)			€ 77,56499
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12410 = 1% * B)			€ 12,41040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 98,97293
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,6%</i>			€ 12,47180
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,12410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.544 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</p>				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.023 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 47,13765
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 70,61145
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,89000	€ 6,79580



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,22000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 5,67600
	Totale RU			€ 12,47180
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 86,96249 +6,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13914 = 1% * B)			€ 13,91400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08765
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 110,96414 +6,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,24%			€ 12,47180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.546 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p>			
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.019.024 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 56,57190



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</div>			
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 80,04570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 96,39674 +6,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15423 = 1% * B)				€ 15,42348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,18202
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,00224 +6,74%
Incidenza Manodopera sul totale 10,14%				€ 12,47180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15423

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.548	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con</div>			



struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.025 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,05000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 75,44040
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 98,91420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 115,26524
Scostamento % su anno 2023/1				+7,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18442 = 1% * B)				€ 18,44244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,37077
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 147,07845
Scostamento % su anno 2023/1				+7,39%
Incidenza Manodopera sul totale 8,48%				€ 12,47180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18442



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.550 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2</p>	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	<p>Totale PR</p>			€ 3,87924
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.019.026 👉 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100</p>	1,05000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 94,27530
	<p>TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉 - Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</p>	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 117,74910
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 134,10014
Scostamento % su anno 2023/1				+7,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21456 = 1% * B)				€ 21,45602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,55562
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 171,11178
Scostamento % su anno 2023/1				+7,83%
Incidenza Manodopera sul totale 7,29%				€ 12,47180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.552	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120</p>			
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924



≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2				
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.027	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,05000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 113,21730
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 136,69110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 153,04214 +8,24%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24487 = 1% * B)				€ 24,48674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,75289
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 195,28177 +8,24%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 6,39%				€ 12,47180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.554	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			



<p>norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005) ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p>				
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,05000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 131,97555
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 155,44935
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 171,80039 +8,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27488 = 1% * B)		€ 27,48806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,92885
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 219,21730 +8,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,69%		€ 12,47180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.855A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,88292
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			



				€ 17,71901
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli trucionalari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 20,33150 +17,65%	€ 21,34808
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 29,07188
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
	Totale RU			€ 25,78520
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 73,45901 +3,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11753 = 1% * B)			€ 11,75344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,52125
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 93,73370 +3,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,51%			€ 25,78520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.857A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e			



seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.				
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,88292
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002 👉	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 23,43495
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 31,15875
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
	Totale RU			€ 25,78520
	Sommano euro (A)			€ 75,54588
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12087 = 1% * B)			€ 12,08734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,76332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 96,39654
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,75%			€ 25,78520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.859A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
	Totale AT			€ 0,88292
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante	1,10000	€ 6,29850	€ 6,92835



		elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	m²	-5,46%	
TOS24_PR.P19.060.001		- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR					€ 17,71901
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P08.113.002	👉	- Pannelli tracialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.037	👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 30,65108
TOS24_PRCAM.P22.034.001	👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 38,37488
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
Totale RU					€ 25,78520
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 82,76201 +5,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13242 = 1% * B)					€ 13,24192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,60039
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 105,60432 +5,47%
Incidenza Manodopera sul totale 24,42%					€ 25,78520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,13242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.861A 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono			



<p>a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,88292
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002 👉	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.038 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 36,47350 +18,1%	€ 38,29718



	<div>lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 46,02098
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
Totale RU				€ 25,78520
Sommano euro (A)				€ 90,40811
Scostamento % su anno 2023/1				+6,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14465 = 1% * B)				€ 14,46530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,48734
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 115,36075
Scostamento % su anno 2023/1				+6,43%
Incidenza Manodopera sul totale 22,35%				€ 25,78520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.015.863A	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.</div>			
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,09000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,36000
Totale AT				€ 0,88292
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 45,84431
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,56811
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
Totale RU				€ 25,78520
Sommano euro (A)				€ 97,95524
Scostamento % su anno 2023/1				+7,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15673 = 1% * B)				€ 15,67284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,36281



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 124,99089 +7,26%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,63%</i>		€ 25,78520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15673

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.005	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>005 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.016.007	<p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120</p>	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
TOS24_PRCAM.P19.022.001	<p>- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</p>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 64,94920
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,36660 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,32427
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,36660 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,45828
	Totale RU			€ 23,87155
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 93,99957 +14,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15040 = 1% * B)			€ 15,03993
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,90395
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 119,94345 +14,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,9%			€ 23,87155
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.010	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>010 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 6,31168
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.010 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000



	al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 45,54500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 73,64493 +2,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11783 = 1% * B)				€ 11,78319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,54281
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 93,97093 +2,04%
Incidenza Manodopera sul totale 22,89%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.020 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>020 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, rispondente ai CAM. Spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 10,13763
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,44975
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 88,17663
Scostamento % su anno 2023/1				-13,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14108 = 1% * B)				€ 14,10826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,22849
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,51338
Scostamento % su anno 2023/1				-13,97%
Incidenza Manodopera sul totale 43,83%				€ 49,31425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.055	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			



<p>aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>055 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.010 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore:	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- per esterni/cappotto ed interni</div> <div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div>			
	Totale PRCAM			€ 52,84580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A)			€ 86,04742
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13768 = 1% * B)			€ 13,76759
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98150
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 109,79651
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,59%			€ 21,51325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.060	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>060 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m² 6,00000 cad	+1,87% € 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 102,20670
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500	€ 30,89000	€ 12,81935



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,41500 ora	0% € 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU			€ 26,61535
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 134,00087 -2,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21440 = 1% * B)			€ 21,44014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,54410
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 170,98511 -2,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,57%			€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.062 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>062 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 120,74950
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 152,54367
Scostamento % su anno 2023/1				-1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24407 = 1% * B)				€ 24,40699
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,69507

	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 194,64573
	Scostamento % su anno 2023/1	-1,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,67%</i>	€ 26,61535
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,24407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.070 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>070 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.032.014 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 49,24500 0%	€ 51,70725



	<div>al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 120 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15892 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 16,97%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>0,30000 kg</div> <div>4,00000 kg</div> <div>0,10000 ora</div> <div>0,32500 ora</div> <div>0,32500 ora</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 3,18780</div> <div>€ 11,22800</div> <div>€ 3,08900</div> <div>€ 10,03925</div> <div>€ 8,38500</div> <div>€ 66,12305</div> <div>€ 99,32467 -3,24%</div> <div>€ 15,89195</div> <div>€ 11,52166</div> <div>€ 126,73828 -3,24%</div> <div>€ 21,51325</div> <div>€ 0,15892</div>
--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.113	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3,</div>			



Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrato secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 6,31168
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 25,13300
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 53,23293
Scostamento % su anno 2023/1				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08517 = 1% * B)				€ 8,51727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,17502



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 67,92522 +0,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,67%</i>		€ 21,51325
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.114 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,97620
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 95,77037 -2,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15323 = 1% * B)				€ 15,32326
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,10936
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 122,20299 -2,29%
Incidenza Manodopera sul totale 21,78%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.D01.025.114A 👤	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.						
AT							
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500			
Totale AT				€ 0,27500			
PR							
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928			
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409			
Totale PR				€ 11,41337			
PRCAM							
TOS24_PRCAM.P18.015.006 👤	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👤	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780			



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 32,43380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A)			€ 65,63542
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10502 = 1% * B)			€ 10,50167
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,61371
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 83,75080
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,69%			€ 21,51325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.114B 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				



					€ 82,51900
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU				€ 26,61535
	Sommano euro (A)				€ 114,31317
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18290 = 1% * B)				€ 18,29011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,26033
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 145,86361
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,25%				€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.115 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	TOS24_PR.P19.020.001 - Membrana bugnata in polietilene ad alta	1,10000	€ 2,82036	€ 3,10240



	densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	m²	-11%	
	Totale PR			€ 6,31168
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 29,63750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 57,73743 +0,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09238 = 1% * B)			€ 9,23799
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,69754
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 73,67296 +0,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,2%			€ 21,51325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.116 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio.	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13164:2015;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 68,48070
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 100,27487
Scostamento % su anno 2023/1				-2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16044 = 1% * B)				€ 16,04398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,63189
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,95074
Scostamento % su anno 2023/1				-2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 20,8%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.116A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e</p>			



seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.007 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 36,93830
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 70,13992
Scostamento % su anno 2023/1				-3,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11222 = 1% * B)				€ 11,22239
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,13623
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 89,49854
Scostamento % su anno 2023/1				-3,49%
Incidenza Manodopera sul totale 24,04%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.116B	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.015.007		- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
TOS24_PRCAM.P19.022.001		- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005		- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 87,02350
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU					€ 26,61535
Sommano euro (A)					€ 118,81767
Scostamento % su anno 2023/1					-1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19011 = 1% * B)					€ 19,01083



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,78285
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 151,61135 -1,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,55%		€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.117 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm.</p> <p>120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
	Totale PR			€ 6,31168
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 34,36250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 62,46243
Scostamento % su anno 2023/1				+0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09994 = 1% * B)				€ 9,99399
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,24564
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,70206
Scostamento % su anno 2023/1				+0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 26,99%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.118	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.008 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
TOS24_PRCAM.P19.022.001 📌	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	<p>congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</p> <p>TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS24_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16800 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,87%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,30000 kg</p> <p>4,00000 kg</p> <p>0,41500 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,41500 ora</p>	<p>€ 10,62600 +15%</p> <p>€ 2,80700 -20,12%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p>€ 104,99987 -2,29%</p> <p>€ 16,79998</p> <p>€ 12,17999</p> <p>€ 133,97984 -2,29%</p> <p>€ 26,61535</p> <p>€ 0,16800</p>	<p>€ 3,18780</p> <p>€ 11,22800</p> <p>€ 12,81935</p> <p>€ 3,08900</p> <p>€ 10,70700</p> <p>€ 26,61535</p> <p>€ 104,99987</p> <p>€ 16,79998</p> <p>€ 12,17999</p> <p>€ 133,97984</p> <p>€ 26,61535</p> <p>€ 0,16800</p>
--	--	--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.118A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per</p>			



l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.008 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 41,66330
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 74,86492
Scostamento % su anno 2023/1				-3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11978 = 1% * B)				€ 11,97839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68433
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 95,52764
Scostamento % su anno 2023/1				-3,1%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,52%</i>			€ 21,51325
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,11978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.118B 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.008 👇 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio.	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750



	Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 91,74850
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,54267 -1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19767 = 1% * B)				€ 19,76683
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,33095
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 157,64045 -1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 16,88%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.119	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 8,34358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.009 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600



	al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,63100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 70,76283 +1,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11322 = 1% * B)				€ 11,32205
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20849
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 90,29337 +1,65%
Incidenza Manodopera sul totale 23,83%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.120 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 79,47420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU			€ 26,61535
	Sommano euro (A)			€ 113,30027
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18128 = 1% * B)			€ 18,12804
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,14283
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 144,57114
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,41%			€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.120A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118



TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 47,93180
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 83,16532
Scostamento % su anno 2023/1				-1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13306 = 1% * B)				€ 13,30645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,64718
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,11895
Scostamento % su anno 2023/1				-1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 20,27%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.120B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.009 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 98,01700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 131,84307
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21095 = 1% * B)				€ 21,09489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,29380
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 168,23176
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,82%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.123	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi</p>			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 51,62450
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 83,78505 +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13406 = 1% * B)				€ 13,40561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,71907
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 106,90973 +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 20,12%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.124	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3. Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 📄	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.015.011 📄	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
	TOS24_PRCAM.P19.022.001 📄	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 📄	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	TOS24_PRCAM.P26.090.008 📄	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM			€ 90,46770
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
		Totale RU			€ 26,61535
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 126,32249 -1,24%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20212 = 1% * B)		€ 20,21160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,65341
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 161,18750
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,51%</i>		€ 26,61535
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.124A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			€ 15,47399
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13164:2015;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,92530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 96,18754
Scostamento % su anno 2023/1				-1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15390 = 1% * B)				€ 15,39001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,15776
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,73531
Scostamento % su anno 2023/1				-1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 17,53%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.124B	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da</p>			



intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div><div></div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 109,01050</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div></div> <div>0,10000ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 3,08900</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div></div> <div>0,41500ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 12,81935</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div></div> <div>0,41500ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 10,70700</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 26,61535</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 144,86529 -0,86%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23178 = 1% * B)</div> <div>€ 23,17845</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 16,80437</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 184,84811 -0,86%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,4%</div> <div>€ 26,61535</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,23178</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.125 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</div> <div>AT</div>			



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrato secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.012 👤	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👤	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 57,51500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 89,67555
Scostamento % su anno 2023/1				+1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14348 = 1% * B)				€ 14,34809
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,40236
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 114,42600
Scostamento % su anno 2023/1				+1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 18,8%				€ 21,51325



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14348
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.126 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720




	<p>servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 96,35820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 132,21299 -1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21154 = 1% * B)				€ 21,15408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,33671
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 168,70378 -1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 15,78%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21154


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.126A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.012 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



		acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	-20,12%	
		Totale PRCAM			€ 64,81580
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
		Totale RU			€ 21,51325
		Sommano euro (A)			€ 102,07804
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16332 = 1% * B)			€ 16,33249
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,84105
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 130,25158
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,25%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,52%</i>			€ 21,51325
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_01CAM.D01.025.126B 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT		€ 0,27500	



PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.012 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 114,90100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,89000	€ 3,08900



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,41500 ora	0% € 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU			€ 26,61535
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 150,75579 -0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24121 = 1% * B)			€ 24,12093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,48767
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 192,36439 -0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,84%			€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.159 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 11,35000 +23,59%	€ 11,91750
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 46,64770
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 75,72075
Scostamento % su anno 2023/1				+2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12115 = 1% * B)				€ 12,11532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,78361
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 96,61968 +2,32%
				€ 23,89423
				€ 0,12115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.161 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,10000 - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro 1,10000 - alcali-resistente peso 155-160 g/mq m²</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad 6,00000 - avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm cad</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per 4,00000 👉 l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm kg</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per 4,00000</p>			



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.016.004		- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 13,62000 +23,55%	€ 14,30100
TOS24_PRCAM.P19.022.001		- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 49,03120
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU					€ 23,89423
Sommano euro (A)					€ 78,10425
Scostamento % su anno 2023/1					+2,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12497 = 1% * B)					€ 12,49668
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,06009
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 99,66102
Scostamento % su anno 2023/1					+2,85%
Incidenza Manodopera sul totale 23,98%					€ 23,89423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.1628 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.032.010 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 21,60750 0%	€ 22,68788
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 37,10368
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A)			€ 70,30530
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11249 = 1% * B)			€ 11,24885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,15542
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 89,70957
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,98%			€ 21,51325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.163 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,79820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 82,87125 +3,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13259 = 1% * B)		€ 13,25940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,61307
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 105,74372 +3,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,6%		€ 23,89423
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.1630	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			€ 11,41337
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.032.011	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 25,45500 0%	€ 26,72775



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 60 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 41,14355
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 74,34517
Scostamento % su anno 2023/1				-4,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11895 = 1% * B)				€ 11,89523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,62404
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 94,86444
Scostamento % su anno 2023/1				-4,28%
Incidenza Manodopera sul totale 22,68%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.1632	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete</p>			



verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.032.012 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 32,82750 0%	€ 34,46888
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,88468
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 82,08630
Scostamento % su anno 2023/1				-3,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13134 = 1% * B)				€ 13,13381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,52201
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,74212
Scostamento % su anno 2023/1				-3,9%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,54%</i>		€ 21,51325
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.1634 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			€ 11,41337
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.032.013 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 41,04750 0%	€ 43,09988
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 57,51568
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU					€ 21,51325
Sommano euro (A)					€ 90,71730
Scostamento % su anno 2023/1					-3,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14515 = 1% * B)					€ 14,51477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,52321
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 115,75528
Scostamento % su anno 2023/1					-3,54%
Incidenza Manodopera sul totale 18,59%					€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.165 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 58,56520
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 87,63825
Scostamento % su anno 2023/1				+4,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14022 = 1% * B)				€ 14,02212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,16604
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,82641
Scostamento % su anno 2023/1				+4,77%
Incidenza Manodopera sul totale 21,37%				€ 23,89423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.169	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 67,73170
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 98,83665
Scostamento % su anno 2023/1				+1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15814 = 1% * B)				€ 15,81386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,46505



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 126,11556 +1,26%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,95%</i>		€ 23,89423
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.171 🏠	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🏠	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.016.009		- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P19.022.001		- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 72,57220
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU					€ 23,89423
Sommano euro (A)					€ 103,67715
Scostamento % su anno 2023/1					+1,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16588 = 1% * B)					€ 16,58834
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,02655
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 132,29204
Scostamento % su anno 2023/1					+1,46%
Incidenza Manodopera sul totale 18,06%					€ 23,89423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,16588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.173 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.010 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS).	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180</p>			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 78,57820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 111,71187
Scostamento % su anno 2023/1				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17874 = 1% * B)				€ 17,87390
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,95858
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,54435
Scostamento % su anno 2023/1				+1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 16,76%				€ 23,89423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17874

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.175	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza</p>			



<p>di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al	3,00000	€ 7,89600	€ 23,68800



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	kg	0%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 84,02770
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU					€ 23,89423
Sommano euro (A)					€ 117,16137
Scostamento % su anno 2023/1					+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18746 = 1% * B)					€ 18,74582
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,59072
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 149,49791
Scostamento % su anno 2023/1					+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 15,98%					€ 23,89423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,18746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.319 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di</p>			



progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,86058
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,89000	€ 3,08900



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,36700	€ 30,89000	€ 11,33663
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,36700	€ 25,80000	€ 9,46860
			ora	0%	
	Totale RU				€ 23,89423
	Sommano euro (A)				€ 95,96553
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15354 = 1% * B)				€ 15,35448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,13200
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,45201
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,51%				€ 23,89423
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_01CAM.D01.025.319A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT				€ 0,27500
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	Totale PR			€ 12,16953
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 37,24538
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 49,31425
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 99,00416 -1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15841 = 1% * B)			€ 15,84067
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,48448
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 126,32931 -1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,04%			€ 49,31425
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.319B 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



<p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 8,34358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,24538



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU				€ 21,51325
	Sommano euro (A)				€ 67,37721
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10780 = 1% * B)				€ 10,78035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,81576
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,97332
				Scostamento % su anno 2023/1	-1,64%
				Incidenza Manodopera sul totale 25,02%	€ 21,51325
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,10780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.320 📎	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 76,08858
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 109,91465
Scostamento % su anno 2023/1				-3,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17586 = 1% * B)				€ 17,58634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,75010



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 140,25109
	Scostamento % su anno 2023/1	-3,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,98%	€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,17586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3209 🔗	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 10,13763
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.031 🔗	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,05000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 20,41830



	<p>l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,60610
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 83,33298
Scostamento % su anno 2023/1				-12,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13333 = 1% * B)				€ 13,33328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,66663
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,33289
Scostamento % su anno 2023/1				-12,13%
Incidenza Manodopera sul totale 46,38%				€ 49,31425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.320A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa,</p>			



per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 48,47338
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 83,70690
Scostamento % su anno 2023/1				-4,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13393 = 1% * B)				€ 13,39310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,71000



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 106,81000 -4,71%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,14%</i>		€ 21,51325
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.320D 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088



	<p>a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 94,63138
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 128,45745
Scostamento % su anno 2023/1				-2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20553 = 1% * B)				€ 20,55319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,90106
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 163,91170
Scostamento % su anno 2023/1				-2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 16,24%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.321	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.			



<p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,12906
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 101,23401
Scostamento % su anno 2023/1				-1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16197 = 1% * B)				€ 16,19744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,74315
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,17460
Scostamento % su anno 2023/1				-1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 18,5%				€ 23,89423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3213	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretantica espansa			



rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 10,13763
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,05700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 95,78388
Scostamento % su anno 2023/1				-16,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15325 = 1% * B)				€ 15,32542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,11093
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,22023
Scostamento % su anno 2023/1				-16,25%
Incidenza Manodopera sul totale 40,35%				€ 49,31425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15325



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3214 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720




	interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,34690
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 111,17297
Scostamento % su anno 2023/1				-16,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17788 = 1% * B)				€ 17,78768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89607
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 141,85672
Scostamento % su anno 2023/1				-16,6%
Incidenza Manodopera sul totale 18,76%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17788


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3214A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			



<p>norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



		sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 49,73170
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
		Totale RU			€ 21,51325
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 84,96522 -20,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13594 = 1% * B)			€ 13,59444
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,85597
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 108,41563 -20,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,84%			€ 21,51325
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_01CAM.D01.025.3214C 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			€ 0,27500
	PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 95,88970
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 129,71577 -14,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20755 = 1% * B)		€ 20,75452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,04703
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 165,51732 -14,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,08%		€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3215	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR			€ 12,16953
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380



	<div>rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 40,73160
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 49,31425
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 102,49038 -17,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16398 = 1% * B)			€ 16,39846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,88888
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 130,77772 -17,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,71%			€ 49,31425
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3216	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div>			



3216 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 81,35706
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU				€ 26,61535
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 115,18313 -3,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18429 = 1% * B)				€ 18,42930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36124
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 146,97367 -3,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,11%				€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3216A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	<p>PR</p>			€ 0,27500



TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,40630
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 89,63982
Scostamento % su anno 2023/1				-22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14342 = 1% * B)				€ 14,34237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,39822
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 114,38041
Scostamento % su anno 2023/1				-22%
Incidenza Manodopera sul totale 18,81%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.D01.025.3216C 👤	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3216C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.						
AT							
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500			
Totale AT				€ 0,27500			
PR							
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118			
Totale PR				€ 6,93572			
PRCAM							
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720			
TOS24_PRCAM.P18.052.034 👤	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016;	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380			



		- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 100,56430
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
		Totale RU			€ 26,61535
		Sommano euro (A)			€ 134,39037
		Scostamento % su anno 2023/1			-15,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21502 = 1% * B)			€ 21,50246
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,58928
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 171,48211
		Scostamento % su anno 2023/1			-15,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 15,52%			€ 26,61535
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3217	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI			



<p>PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 12,16953
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.035 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,31640
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 111,07518 -18,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17772 = 1% * B)		€ 17,77203
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,88472
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 141,73193 -18,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,79%		€ 49,31425
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3218 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 86,62554
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 120,45161
Scostamento % su anno 2023/1				-3,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19272 = 1% * B)				€ 19,27226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,97239
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 153,69626
Scostamento % su anno 2023/1				-3,11%
Incidenza Manodopera sul totale 17,32%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.D01.025.3218A 🏠	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3218A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.						
	AT						
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500		
	Totale AT				€ 0,27500		
	PR						
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118		
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409		
	Totale PR				€ 13,44527		
	PRCAM						
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 🏠	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720		
	TOS24_PRCAM.P18.052.035 🏠	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860		



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 62,99110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 98,22462 -22,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15716 = 1% * B)				€ 15,71594
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39406
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 125,33462 -22,4%
Incidenza Manodopera sul totale 17,16%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3218C	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori</p>			



per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.035 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM			€ 109,14910
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%				€ 12,81935
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%				€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%				€ 10,70700
					Totale RU			€ 26,61535
					Sommano euro (A)			€ 142,97517
		Scostamento % su anno 2023/1						-16,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22876 = 1% * B)						€ 22,87603
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 16,58512
		TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 182,43632
		Scostamento % su anno 2023/1						-16,25%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,59%						€ 26,61535
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,22876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3219 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	<div>di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</div>			
	<div>Totale PR</div>			€ 14,19825
	<div>PRCAM</div>			
TOS24_PRCAM.P18.052.036	<div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180</div>	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 54,52020
	<div>RU</div>			
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	<div>Totale RU</div>			€ 49,31425
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 118,30770 +24,8%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18929 = 1% * B)</div>			€ 18,92923
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 13,72369
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 150,96062 +24,8%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 32,67%</div>			€ 49,31425
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,18929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.321A	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div>			
	<div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI</div>			



<p>PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 12,16953
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,51386
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 104,27264
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16684 = 1% * B)				€ 16,68362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,09563
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,05189
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 37,06%				€ 49,31425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.321B 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240



		Totale PR		€ 8,34358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,51386
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 72,64569
Scostamento % su anno 2023/1				-1,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11623 = 1% * B)				€ 11,62331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,42690
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,69590
Scostamento % su anno 2023/1				-1,52%
Incidenza Manodopera sul totale 23,21%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.322	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e			



seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936




TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 81,35706
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 115,18313
Scostamento % su anno 2023/1				-3,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18429 = 1% * B)				€ 18,42930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36124
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 146,97367
Scostamento % su anno 2023/1				-3,25%
Incidenza Manodopera sul totale 18,11%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18429


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3220	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai</p>			



CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



		sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	kg	0%	
Totale PRCAM					€ 91,89402
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU					€ 26,61535
Sommano euro (A)					€ 127,74881
Scostamento % su anno 2023/1					-3,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20440 = 1% * B)					€ 20,43981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,81886
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 163,00748
Scostamento % su anno 2023/1					-3,06%
Incidenza Manodopera sul totale 16,33%					€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,20440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3220A 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,21165	€ 7,26990



		avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad	-7,36%	
TOS24_PR.P19.018.020	-	Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR					€ 15,47399
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.036	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 68,19490
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU					€ 21,51325
Sommano euro (A)					€ 105,45714
Scostamento % su anno 2023/1					+23,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16873 = 1% * B)					€ 16,87314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,23303
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 134,56331
Scostamento % su anno 2023/1					+23,06%
Incidenza Manodopera sul totale 15,99%					€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,16873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3220C	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.			



I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.

Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte

3220C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.

AT

TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
----------------------	--	----------------	-----------------	-----------

Totale AT**€ 0,27500****PR**

TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

Totale PR**€ 8,96444****PRCAM**

TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
-------------------------	--	---------------	---------------------	-----------

TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
-------------------------	---	---------------	-----------------------	------------



		al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 114,35290
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
		Totale RU			€ 26,61535
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 150,20769 +15,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24033 = 1% * B)			€ 24,03323
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,42409
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 191,66501 +15,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,89%			€ 26,61535
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3221	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 14,19825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27565
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 123,06315 +26,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19690 = 1% * B)		€ 19,69010
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,27533
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 157,02858 +26,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,4%		€ 49,31425
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3222	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,16250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 133,01729
Scostamento % su anno 2023/1				-2,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21283 = 1% * B)				€ 21,28277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,43001
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 169,73007
Scostamento % su anno 2023/1				-2,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,68%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.D01.025.3222A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 3222A - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.						
AT							
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500			
Totale AT				€ 0,27500			
PR							
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990			
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409			
Totale PR				€ 15,47399			
PRCAM							
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720			
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785			



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,95035
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 110,21259 +24,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17634 = 1% * B)				€ 17,63401
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,78466
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,63126 +24,73%
Incidenza Manodopera sul totale 15,3%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.3222C	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222C - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori</p>			



per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.037 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM			€ 119,10835
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%				€ 12,81935
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%				€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%				€ 10,70700
					Totale RU			€ 26,61535
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 154,96314 +16,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24794 = 1% * B)						€ 24,79410
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 17,97572
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1						€ 197,73296 +16,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,46%						€ 26,61535
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,24794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_01CAM.D01.025.322A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
				Totale AT	€ 0,27500
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409



	di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 13,44527
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 53,74186
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 88,97538 -4,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14236 = 1% * B)			€ 14,23606
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,32114
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 113,53258 -4,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,95%			€ 21,51325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.322D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 99,89986
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 133,72593
Scostamento % su anno 2023/1				-2,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21396 = 1% * B)				€ 21,39615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,51221
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 170,63429
Scostamento % su anno 2023/1				-2,58%
Incidenza Manodopera sul totale 15,6%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.323	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale</p>			



<p>isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa,	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	ad asciugamento estremamente rapido			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM			€ 75,39754	
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU			€ 23,89423	
Sommano euro (A)			€ 106,50249	
Scostamento % su anno 2023/1			-0,97%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17040 = 1% * B)			€ 17,04040	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,35429	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 135,89718	
Scostamento % su anno 2023/1			-0,97%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,58%			€ 23,89423	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17040	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_01CAM.D01.025.323A</div> <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>323A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.065.001</div> <div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div> <div>Totale AT</div>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
				€ 0,27500



PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 12,16953
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,78234
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 109,54112
Scostamento % su anno 2023/1				-1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17527 = 1% * B)				€ 17,52658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70677
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 139,77447
Scostamento % su anno 2023/1				-1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 35,28%				€ 49,31425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.323B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 8,34358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004<div><div></div></div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:<div>- a base di silossanici</div><div>- in dispersione acquosa</div><div>- per interni ed esterni</div></div>	0,15000 kg	€ 11,382000%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 47,78234
	<div>RU</div>			
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,890000%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002 <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,32500 ora	€ 30,890000%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.004 <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,32500 ora	€ 25,800000%	€ 8,38500
	<div>Totale RU</div>			€ 21,51325
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 77,91417-1,42%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12466 = 1% * B)</div>			€ 12,46627
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 9,03804
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 99,41848-1,42%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 21,64%</div>			€ 21,51325
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,12466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.324 <div><div></div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>324 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.065.001<div>- Martelli, perforatori elettrici e accessori -</div><div>Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</div></div>	0,10000 ora	€ 2,750000%	€ 0,27500



		Totale AT		€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR		€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM		€ 86,62554
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 120,45161 -3,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19272 = 1% * B)				€ 19,27226
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,97239
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 153,69626 -3,11%
Incidenza Manodopera sul totale 17,32%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.324A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 59,01034
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 94,24386 -4,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15079 = 1% * B)				€ 15,07902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,93229
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 120,25517 -4,21%
Incidenza Manodopera sul totale 17,89%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.324D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla			



<p>norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 105,16834
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 138,99441 -2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22239 = 1% * B)				€ 22,23911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,12335
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 177,35687 -2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 15,01%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.325	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per</p>			



l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,66602



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
	Totale RU				€ 23,89423
	Sommano euro (A)				€ 113,79969
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18208 = 1% * B)				€ 18,20795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,20076
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 145,20840
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,05%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,46%			€ 23,89423
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.325A 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	Totale PR			€ 14,19825
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 53,05082
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 49,31425
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 116,83832 -1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18694 = 1% * B)			€ 18,69413
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,55325
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 149,08570 -1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,08%			€ 49,31425
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.325B 👉	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi,			



<p>la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente al C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				



					€ 53,05082
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500	
	Totale RU				€ 21,51325
	Sommano euro (A)				€ 85,21137
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13634 = 1% * B)			€ 13,63382	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,88452	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,72971
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,79%			€ 21,51325	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13634	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.326 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990



			Totale PR		€ 8,96444
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060		- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001		- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
			Totale PRCAM		€ 91,89402
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
			Totale RU		€ 26,61535
			Sommano euro (A)		€ 127,74881
			Scostamento % su anno 2023/1		-3,06%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20440 = 1% * B)		€ 20,43981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,81886
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 163,00748
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,33%</i>		€ 26,61535
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,20440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.326A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			€ 15,47399
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,27882
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 101,54106
Scostamento % su anno 2023/1				-4,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16247 = 1% * B)				€ 16,24657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,77876
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,56639
Scostamento % su anno 2023/1				-4,07%
Incidenza Manodopera sul totale 16,6%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.326D	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve			



<p>comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	<div>sostanze volatili</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	<div>4,00000 kg</div>	<div>€ 2,80700 -20,12%</div>	<div>€ 11,22800</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004 - Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	<div>0,15000 kg</div>	<div>€ 11,38200 0%</div>	<div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div>			<div>€ 110,43682</div>
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,41500 ora</div>	<div>€ 30,89000 0%</div>	<div>€ 12,81935</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,10000 ora</div>	<div>€ 30,89000 0%</div>	<div>€ 3,08900</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	<div>0,41500 ora</div>	<div>€ 25,80000 0%</div>	<div>€ 10,70700</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 26,61535</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>€ 146,29161 -2,47%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23407 = 1% * B)</div>			<div>€ 23,40666</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 16,96983</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>€ 186,66810 -2,47%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,26%</div>			<div>€ 26,61535</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			<div>€ 0,23407</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_01CAM.D01.025.327</div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SAGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 327 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</div>			
	<div>AT</div>			



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 85,93450
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860



	Totale RU		€ 23,89423
	Sommano euro (A)		€ 119,06817
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19051 = 1% * B)		€ 19,05091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,81191
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 151,93099
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,73%		€ 23,89423
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.327A	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR			€ 14,19825



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 58,31930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 122,10680
Scostamento % su anno 2023/1				-1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19537 = 1% * B)				€ 19,53709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,16439
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 155,80828
Scostamento % su anno 2023/1				-1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 31,65%				€ 49,31425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.327B	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 58,31930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 90,47985 -1,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14477 = 1% * B)			€ 14,47678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49566
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 115,45229 -1,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,63%			€ 21,51325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.328 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,16250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 133,01729
Scostamento % su anno 2023/1				-2,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21283 = 1% * B)				€ 21,28277
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,43001
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 169,73007
Scostamento % su anno 2023/1				-2,95%
Incidenza Manodopera sul totale 15,68%				€ 26,61535



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21283
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.328A 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13163:2017;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 69,54730
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 106,80954
Scostamento % su anno 2023/1				-3,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17090 = 1% * B)				€ 17,08953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,38991
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 136,28898
Scostamento % su anno 2023/1				-3,88%
Incidenza Manodopera sul totale 15,79%				€ 21,51325
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.328D	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p>			



328D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📎	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 📎	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001 📎	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 📎	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 📎	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 📎	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 115,70530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU			€ 26,61535
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 151,56009 -2,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24250 = 1% * B)			€ 24,24961
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,58097
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 193,39067 -2,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			€ 26,61535
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.329 	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 91,20298
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 124,33665
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19894 = 1% * B)				€ 19,89386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,42305



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 158,65356 -0,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,06%</i>		€ 23,89423
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.329A 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR			€ 14,19825
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<div>interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.017.062<div>👉</div></div> <div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm</div> <div>1,05000 m²</div> <div>€ 55,19360 0%</div> <div>€ 57,95328</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004<div>👉</div></div> <div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 63,58778</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>1,00000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 30,89000</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,32500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 10,03925</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,32500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 8,38500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 49,31425</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 127,37528 -1,02%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20380 = 1% * B)</div> <div>€ 20,38004</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 14,77553</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 162,53085 -1,02%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 30,34%</div> <div>€ 49,31425</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,20380</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.329B <div>👉</div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da</div>			








intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
329B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 63,58778
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 95,74833
Scostamento % su anno 2023/1				-1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15320 = 1% * B)				€ 15,31973




	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,10681
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 122,17487 -1,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,61%		€ 21,51325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.330 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.017.062		- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P19.022.001		- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 102,43098
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU					€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 138,28577 -2,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22126 = 1% * B)					€ 22,12572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,04115
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 176,45264 -2,84%
Incidenza Manodopera sul totale 15,08%					€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,22126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.330A 	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328



	<div>220 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008</div> <div></div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 74,81578
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	<div>Totale RU</div>			€ 21,51325
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 112,07802 -3,7%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17932 = 1% * B)</div>			€ 17,93248
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 13,00105
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 143,01155 -3,7%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 15,04%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 21,51325 € 0,17932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_01CAM.D01.025.330D</div> <div></div>	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</div> <div>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>330D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</div> <div>AT</div>			



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 120,97378
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 156,82857 -2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25093 = 1% * B)				€ 25,09257
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,19211
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 200,11325 -2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 13,3%				€ 26,61535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.331 🔗	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔗	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 96,47146
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 129,60513
Scostamento % su anno 2023/1				-0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20737 = 1% * B)				€ 20,73682
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,03420
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 165,37615
Scostamento % su anno 2023/1				-0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 14,45%				€ 23,89423
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_01CAM.D01.025.331A

TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.

I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.

Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.

I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte

331A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.

AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 14,19825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13163:2017;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 68,85626
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 132,64376 -0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21223 = 1% * B)				€ 21,22300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,38668
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 169,25344 -0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 29,14%				€ 49,31425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.331B	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT				€ 0,27500
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
	Totale PR				€ 10,37230
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.063 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
	TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 68,85626
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU				€ 21,51325
	Sommano euro (A)				€ 101,01681
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16163 = 1% * B)				€ 16,16269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,71795
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,89745
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,69%				€ 21,51325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.332 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
	TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 107,69946
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
		Totale RU			€ 26,61535
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 143,55425 -2,74%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22969 = 1% * B)			€ 22,96868
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,65229
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 183,17522 -2,74%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,53%			€ 26,61535
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.332A	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e			



seguenti).				
025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
332A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l’incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 80,08426
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A)			€ 117,34650
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18775 = 1% * B)			€ 18,77544
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,61219
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 149,73413
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,37%</i>			€ 21,51325
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.025.332D 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332D - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 1,21165	€ 7,26990



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	cad	-7,36%	
	Totale PR			€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 126,24226
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU			€ 26,61535
	Sommano euro (A)			€ 162,09705
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,24%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25936 = 1% * B)		€ 25,93553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,80326
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 206,83584
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,87%</i>		€ 26,61535
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,25936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.030.001	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai. 001 - Spessore mm.20			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT			€ 0,09488
	PR			
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
	Totale PR			€ 1,65424
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.019.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 8,79700 +5,03%	€ 9,23685
	Totale PRCAM			€ 9,23685
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
	Totale RU			



				€ 2,24110
	Sommano euro (A)			€ 13,22707
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02116 = 1% * B)			€ 2,11633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53434
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,87774
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,25%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,28%</i>			€ 2,24110
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.030.002 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>002 - Spessore mm.30</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT			€ 0,09488
	PR			
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
	Totale PR			€ 1,65424
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.019.002 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 13,27150 +1,46%	€ 13,93508
	Totale PRCAM			€ 13,93508
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300	€ 30,89000	€ 0,71047

TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,02700	0% € 25,80000	0% € 0,69660
Totale RU				€ 2,24110
Sommano euro (A)				€ 17,92530
Scostamento % su anno 2023/1				-1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02868 = 1% * B)				€ 2,86805
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,07934
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 22,87269
Scostamento % su anno 2023/1				-1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 9,8%				€ 2,24110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.030.003 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>030 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento di pareti interne ed esterne, coperture piane ed inclinate, intercapedini e solai.</p> <p>003 - Spessore mm.40</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PR				
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
Totale PR				€ 1,65424
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.003 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 140-170 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 17,59400 +5,78%	€ 18,47370
Totale PRCAM				€ 18,47370
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
Totale RU				€ 2,24110
Sommano euro (A)				€ 22,46392
Scostamento % su anno 2023/1				+2,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03594 = 1% * B)				€ 3,59423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,60582
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 28,66397
Scostamento % su anno 2023/1				+2,75%
Incidenza Manodopera sul totale 7,82%				€ 2,24110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.034.003	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antiummuffa. 003 - larghezza striscia 150 mm			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PR				
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
Totale PR				€ 1,65424
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.021.003	- Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), supercompresses, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: 150 mm	1,05000 m²	€ 5,20200 0%	€ 5,46210
Totale PRCAM				



					€ 5,46210
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
	Totale RU				€ 2,24110
	Sommano euro (A)				€ 9,45232
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01512 = 1% * B)				€ 1,51237
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,09647
	TOTALE (A + B + C) euro / m/mm				€ 12,06116
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,58%				€ 2,24110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01512

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.048.001 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili.</p> <p>001 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 50 mm</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
	Totale AT			€ 0,09488
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.023.001 - Materiali isolanti di origine minerale. Materassini/Rotoli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm	1,05000 m²	€ 4,19250 -22,58%	€ 4,40213
	Totale PRCAM			€ 4,40213
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,92880
Totale RU				€ 2,75131
Sommano euro (A)				€ 7,24832
Scostamento % su anno 2023/1				-15,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01160 = 1% * B)				€ 1,15973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,84081
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,24886
Scostamento % su anno 2023/1				-15,04%
Incidenza Manodopera sul totale 29,75%				€ 2,75131
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.048.002	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), conforme alla norma UNI13162, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, Classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili.</p> <p>002 - Densità di 13.5 Kg/mc, spessore 80 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,02300 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,09488
Totale AT				€ 0,09488
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.023.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini/Rotoli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 6,15750 -26,6%	€ 6,46538
Totale PRCAM				€ 6,46538
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600	€ 30,89000	€ 1,11204



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,03600 ora	0% € 25,80000 0%	€ 0,92880
	Totale RU			€ 2,75131
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,31157 -20,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01490 = 1% * B)			€ 1,48985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08014
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,88156 -20,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,16%			€ 2,75131
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.005 📌	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
	Totale AT			€ 0,09075
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.022 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			€ 9,87175
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,01937
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 3,85387



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 13,81637 -3,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02211 = 1% * B)		€ 2,21062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,60270
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 17,62969 -3,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,86%		€ 3,85387
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.006	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
	Totale AT			€ 0,35500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,30828
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 6,54130
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,20458 -6,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1% * B)			€ 1,79273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29973
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,29704 -6,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,75%			€ 6,54130



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01793
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.010	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
	Totale AT			€ 0,35500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,30828
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 6,54130
	Sommano euro (A)			€ 11,20458
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1% * B)			€ 1,79273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29973
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 14,29704
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,75%			€ 6,54130
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.012	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p>			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
Totale AT				€ 0,09075
PR				
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 9,87175
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,01937
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 3,85387
Sommano euro (A)				€ 13,81637
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02211 = 1% * B)				€ 2,21062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,60270
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 17,62969
Scostamento % su anno 2023/1				-3,22%
Incidenza Manodopera sul totale 21,86%				€ 3,85387
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.015	TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo			



<p>compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,35500
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,30828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 6,54130
Sommano euro (A)				€ 11,20458
Scostamento % su anno 2023/1				-6,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01793 = 1% * B)				€ 1,79273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,29973
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 14,29704
Scostamento % su anno 2023/1				-6,88%
Incidenza Manodopera sul totale 45,75%				€ 6,54130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.017 👇	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura</p>			



e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
Totale AT				€ 0,40469
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,30828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 6,54130
Sommano euro (A)				€ 11,25427
Scostamento % su anno 2023/1				-6,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01801 = 1% * B)				€ 1,80068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,30550
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 14,36045
Scostamento % su anno 2023/1				-6,46%
Incidenza Manodopera sul totale 45,55%				€ 6,54130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.020 📎	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,26150



	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR				€ 15,52076
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU				€ 5,49104
	Sommano euro (A)				€ 21,27330
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03404 = 1% * B)				€ 3,40373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,46770
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,14473
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,23%				€ 5,49104
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.022 👉	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,26150
PR				
TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450



	mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 15,52076
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,10052
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 4,93502
Sommano euro (A)				€ 20,71728
Scostamento % su anno 2023/1				-5,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03315 = 1% * B)				€ 3,31476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,40320
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,43524
Scostamento % su anno 2023/1				-5,85%
Incidenza Manodopera sul totale 18,67%				€ 4,93502
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.025	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,26150
PR				
TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952



TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 15,52076
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 5,49104
Sommano euro (A)				€ 21,27330
Scostamento % su anno 2023/1				-5,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03404 = 1% * B)				€ 3,40373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,46770
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,14473
Scostamento % su anno 2023/1				-5,7%
Incidenza Manodopera sul totale 20,23%				€ 5,49104
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.D01.150.027	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento.</p> <p>Compresi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato), il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,02000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,08000
Totale AT				€ 0,26150
PR				
TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674



	mm				
		Totale PR			€ 15,52076
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%		€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,89000 0%		€ 2,10052
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%		€ 1,29000
		Totale RU			€ 4,93502
		Sommano euro (A)			€ 20,71728
		Scostamento % su anno 2023/1			-5,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03315 = 1% * B)				€ 3,31476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,40320
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,43524
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,67%				€ 4,93502
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.E02.021.001	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>021 - Pavimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante acrilico in dispersione acquosa. Compresa la preparazione del piano superiore del massetto di sottofondo, quest'ultimo da pagarsi a parte, con malta autolivellante, tagli, sfridi e la pulitura finale.</p> <p>001 - spessore di 2,5 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 2,10180
	Totale PR			€ 2,10180
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.047.004	- Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2,5 mm colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 20,31225 -30,32%	€ 20,31225
	Totale PRCAM			



				€ 20,31225
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 33,14205
	Scostamento % su anno 2023/1			-20,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05303 = 1% * B)			€ 5,30273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84448
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 42,28926
	Scostamento % su anno 2023/1			-20,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,37%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.E03.022.001	<p>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>022 - Rivestimento in linoleum unito o variegato di qualsiasi colore, rispondente alle norme DIN 18171,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), fornito in rotoli, posto in opera con idoneo collante in dispersione acquosa.</p> <p>001 - spessore di 2,0 mm</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti resiliienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,30000 kg	€ 7,00600 +3,61%
	TOS24_PR.P22.034.001	- Primer - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 7,71900 +1,49%
	Totale PR			€ 3,25965
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P22.047.003	- Pavimenti in materiali resiliienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.10.2 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)	1,00000 m²	€ 17,48550 -30,15%
	Totale PRCAM			€ 17,48550



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,93455
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09500 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,72745
	Totale RU				€ 5,66200
	Sommano euro (A)				€ 26,40715
	Scostamento % su anno 2023/1				-22,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04225 = 1% * B)				€ 4,22514
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,06323
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 33,69552
	Scostamento % su anno 2023/1				-22,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,8%			€ 5,66200
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.E03.023.001	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 023 - Sguscia in linoleum tra pavimentazione e rivestimento compresa la fornitura e posa di profilo in pvc triangolare 2,5x2,5,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da posare in aderenza allo spigolo a sostegno dello sguscio, compreso incollaggio, taglio, e pezzi speciali. Compreso saldatura a pavimento e al rivestimento compresi materiali per rendere il lavoro finito a regola d'arte. 001 - spessore 2,0 mm</div> <div>PR</div> <div>TOS24_PR.P22.031.004<div>- Adesivo per pavimenti resilienti. - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div></div> <div>TOS24_PR.P22.047.003<div>- Pavimenti in materiali resilienti: linoleum composto da olio di lino ossidato, resine naturali, farina di legno, pigmenti e riempitivi inerti, con un supporto in tela di juta, con superficie liscia e con strato di usura ai sensi delle norme UNI EN ISO 24011 e UNI EN ISO 14041 oltre a possedere il marchio CE. (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023) - teli di larghezza 2,00 m, spessore 2 mm, colori marmorizzati, cera esclusa (Descrizione aggiornata per Prezzario 2023)</div></div> <div>Totale PR</div> <div>PRCAM</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.060.002<div>- Accessori per la posa, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - profilo anche detto sguscia in PVC 20-25x20-25 mm, l. 2 m</div></div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div>			
		0,06000 kg	€ 7,00600 +3,61%	€ 0,42036
		0,20000 m²	€ 17,48550 +3,77%	€ 3,49710
				€ 3,91746
		1,00000 m	€ 2,01250 -33,33%	€ 2,01250
				€ 2,01250



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12000 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,44520
Totale RU				€ 7,15200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,08196 -6,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02093 = 1% * B)				€ 2,09311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,51751
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 16,69258 -6,2%
Incidenza Manodopera sul totale 42,85%				€ 7,15200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.F04.004.002	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato 002 - con pittura minerale a base di grassello di calce</div> <div>PRCAM TOS24_PRCAM.P26.110.002 - Pittura minerale. - a base di grassello di calce colori chiari Totale PRCAM RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00823 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 60,05% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>0,40000 l <</div>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_01CAM.F04.004.003	<div>TOS24_01CAM - NUOVE COSTRUZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM Tinteggiatura e verniciature, compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), l'eventuale</div>			



protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), su intonaco nuovo o preparato 003 - con idropittura a tempera murale fine				
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 1,00613
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
Totale RU				€ 2,58390
Sommano euro (A)				€ 3,59003
Scostamento % su anno 2023/1				-6,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00574 = 1% * B)				€ 0,57440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41644
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,58087
Scostamento % su anno 2023/1				-6,41%
Incidenza Manodopera sul totale 56,41%				€ 2,58390
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00574

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata entro terra			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,76000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 12,72964
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,37788
Totale AT				€ 13,25052
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 62,70670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,76000 ora	€ 25,80000 0%	€ 45,40800
Totale RU				€ 123,55970
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 172,93022 +3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24510 = 4,5% * B)				€ 27,66884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,05991
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 220,65897 +3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 72,36%				€ 159,67970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,24510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta idraulica, spessore minimo due teste, situata fuori terra			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,30000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 9,40258
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,37788
Totale AT				€ 9,92346
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
Totale RU				€ 94,30200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,34546 +3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01049 = 4,5% * B)				€ 22,45527
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,28007
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 179,08080 +3,2%
				€ 130,42200
				€ 1,01049
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,83%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 003 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata entro terra			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,69000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 4,99060
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggjo mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,37788
	Totale AT			€ 5,51148
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,69000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,31410
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,79000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,38200
	Totale RU			€ 57,14110
	Sommano euro (A)			€ 98,77258 +2,39%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71116 = 4,5% * B)			€ 15,80361
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,45762
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 126,03381 +2,39%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74%</i>			€ 93,26110
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,71116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente			



<p>indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>004 - in mattoni forati con malta idraulica, a due o più teste, situata fuori terra</p>				
02				
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	1,00000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 50,54628
Totale 02				€ 50,54628
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,45000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 3,25474
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,37788
Totale AT				€ 3,77562
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,41600
Totale RU				€ 42,76150
Sommano euro (A)				€ 97,08340
Scostamento % su anno 2023/1				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69900 = 4,5% * B)				€ 15,53334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,26167
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 123,87841
Scostamento % su anno 2023/1				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 72,05%				€ 89,25944
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,69900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.005	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>005 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata entro terra</p>			
02				
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	1,00000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 50,54628
Totale 02				€ 50,54628



AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	2,14000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 15,47809
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,01800 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,03571
Totale AT				€ 15,65680
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 66,10460
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,46000 ora	€ 25,80000 0%	€ 63,46800
Totale RU				€ 145,01760
Sommano euro (A)				€ 211,22068
Scostamento % su anno 2023/1				+3,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52079 = 4,5% * B)				€ 33,79531
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,50160
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 269,51759
Scostamento % su anno 2023/1				+3,51%
Incidenza Manodopera sul totale 71,06%				€ 191,51554
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,52079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.001.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Demolizione di muratura eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 006 - in pietra, mattoni pieni o mista, con malta cementizia, spessore minimo due teste, situata fuori terra			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,43000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 10,34283
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
Totale AT				€ 10,93928
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,43000 ora	€ 30,89000 0%	€ 44,17270
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 42,57000
Totale RU				€ 102,18770
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 149,24698 +3,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07458 = 4,5% * B)				€ 23,87952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,31265
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 190,43915 +3,31%
Incidenza Manodopera sul totale 72,63%				€ 138,30770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,07458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 001 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata entro terra			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,69000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 33,92160
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
Totale AT				€ 34,51805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,69000 ora	€ 30,89000 0%	€ 144,87410
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 139,32000
Totale RU				€ 299,63910
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 370,27715 +4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66600 = 4,5% * B)				€ 59,24434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,95215



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 472,47364 <i>+4,43%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,06%</i>		€ 335,75910
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 2,66600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.002.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 002 - conglomerato cementizio non armato, qualsiasi tipo e sezione situata fuori terra			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 <i>0%</i>	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,17000 ora	€ 7,23275 <i>+86,35%</i>	€ 30,16057
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 <i>0%</i>	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 <i>-1,83%</i>	€ 0,45345
	Totale AT			€ 30,75702
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	4,17000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 128,81130
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 123,84000
	Totale RU			€ 268,09630
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 334,97332 <i>+4,35%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,41181 = 4,5% * B)			€ 53,59573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,85691
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 427,42596 <i>+4,35%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,17%</i>			€ 304,21630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 2,41181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.002.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,			



<p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna</p> <p>003 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata entro terra</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,49000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 39,70780
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
Totale AT				€ 42,27765
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,49000 ora	€ 30,89000 0%	€ 169,58610
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,49000 ora	€ 25,80000 0%	€ 141,64200
Totale RU				€ 357,56310
Sommano euro (A)				€ 435,96075
Scostamento % su anno 2023/1				+4,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,13892 = 4,5% * B)				€ 69,75372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,57145
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 556,28592
Scostamento % su anno 2023/1				+4,4%
Incidenza Manodopera sul totale 70,77%				€ 393,68310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 3,13892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.002.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il			



conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Demolizione di strutture in calcestruzzo eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano con ausilio di martello demolitore, escluso lo scavo per ritrovamento della muratura al di sotto del piano di campagna 004 - conglomerato cementizio armato, qualsiasi tipo e sezione compreso taglio dei ferri situata fuori terra				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	4,97000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 35,94677
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01800 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,45345
Totale AT				€ 38,37362
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,97000 ora	€ 30,89000 0%	€ 153,52330
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,97000 ora	€ 25,80000 0%	€ 128,22600
Totale RU				€ 312,63930
Sommano euro (A)				€ 387,13292
Scostamento % su anno 2023/1				+4,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,78736 = 4,5% * B)				€ 61,94127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,90742
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 493,98161
Scostamento % su anno 2023/1				+4,49%
Incidenza Manodopera sul totale 70,6%				€ 348,75930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,78736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.003.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Demolizione di pareti verticali in cartongesso eseguita a qualsiasi piano, altezza o profondità esclusivamente a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici. 001 - in pannelli singoli o accoppiati, posati a secco con struttura costituita da profilati in lamiera di acciaio di qualsiasi tipo e spessore.			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di	0,08000 m³	€ 36,12000 0%	€ 2,88960



	qualsiasi genere			
	Totale 02			€ 2,88960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
TOS24_AT.N10.022.001	- Nolo di ponte interno, completo di puntelli o cavalletti e dal piano di lavoro, in tavole di abete da mm40, per locali di altezza fino a m. 3,00 compreso l'approntamento dei piani di lavoro secondo le norme antifuoristive, escluso montaggio/smontaggio e trasporto. - per la durata fino a 30 giorni (o frazione fino ai 30 giorni)	0,10000 m²	€ 2,10737 0%	€ 0,21074
	Totale AT			€ 0,51434
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 8,24900
	Sommano euro (A)			€ 11,65294
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08390 = 4,5% * B)			€ 1,86447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,35174
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 14,86915
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,91%			€ 11,13860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,08390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 001 - in muratura di pietrame o mista di qualsiasi spessore			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,15000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 37,24866
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300



TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
Totale AT				€ 45,83041
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 159,08350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
Totale RU				€ 244,11850
Sommano euro (A)				€ 326,06891
Scostamento % su anno 2023/1				+5,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34770 = 4,5% * B)				€ 52,17103
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,82399
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 416,06393
Scostamento % su anno 2023/1				+5,53%
Incidenza Manodopera sul totale 67,35%				€ 280,23850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,34770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 002 - in muratura di mattoni pieni a due o piu' teste			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,16000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 37,32099
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
Totale AT				€ 45,90274
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000	€ 30,89000	€ 46,33500



	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
		5,16000	€ 30,89000	€ 159,39240
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		2,25000	€ 25,80000	€ 58,05000
		ora	0%	
	Totale RU			€ 279,22240
	Sommano euro (A)			€ 361,24514
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,60096 = 4,5% * B)			€ 57,79922
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,90444
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 460,94880
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,41%			€ 315,34240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 2,60096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 003 - in conglomerato cementizio non armato			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	5,72000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 41,37133
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	Totale AT			€ 49,44925
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 61,78000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	5,72000 ora	€ 30,89000 0%	€ 176,69080
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,17000 ora	€ 25,80000 0%	€ 81,78600
	Totale RU			€ 335,70180
	Sommano euro (A)			€ 421,27105
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,03315 = 4,5% * B)			€ 67,40337



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 48,86744
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 537,54186 +4,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,17%		€ 371,82180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 3,03315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI. Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 004 - in conglomerato cementizio armato			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	7,40000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 53,52235
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
	Totale AT			€ 63,57367
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 61,78000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 228,58600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 81,27000
	Totale RU			€ 417,97100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 517,66467 +5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,72719 = 4,5% * B)			€ 82,82635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,04910
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 660,54012 +5%
				€ 454,09100
				€ 3,72719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 005 - in muratura di forati a due o piu' teste			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,84000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 6,07551
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 3,96746
	TOS24_AT.N10.025.002 - Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,01000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,25192
	Totale AT			€ 10,43789
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,84000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,94760
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
	Totale RU			€ 68,44760
	Sommano euro (A)			€ 115,00549
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82804 = 4,5% * B)			€ 18,40088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,34064
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 146,74701
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,26%			€ 104,56760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,82804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini 006 - in pareti di mattoni pieni per piano</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,14000 m³	€ 36,12000 0%	€ 5,05680
Totale 02				€ 5,05680
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,22740 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 1,64473
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00500 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,12596
Totale AT				€ 3,76872
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22740 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,02439
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21530 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,65062
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 29,90801
Sommano euro (A)				€ 38,73353
Scostamento % su anno 2023/1				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27888 = 4,5% * B)				€ 6,19736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,49309
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 49,42398
Scostamento % su anno 2023/1				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 70,74%				€ 34,96481
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,27888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi			



<p>ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>007 - in pareti di mattoni forati per piano</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,97320
Totale 02				€ 3,97320
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 0,72328
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,05038
Totale AT				€ 0,78796
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45300 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,99317
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 28,93617
Sommano euro (A)				€ 33,69733
Scostamento % su anno 2023/1				+1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24262 = 4,5% * B)				€ 5,39157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,90889
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 42,99779
Scostamento % su anno 2023/1				+1%
Incidenza Manodopera sul totale 76,54%				€ 32,90937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,24262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.004.008	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Taglio a forza di pareti per formazione di varchi ed aperture in genere, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, per vani di superficie non inferiore a mq 0,50 e fino a mq 3,50, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini</p> <p>008 - in tramezzi pieni o forati per costa</p>			
02				



TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,97320
Totale 02				€ 3,97320
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 0,72328
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,00200 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,05038
Totale AT				€ 0,78796
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40120 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,39307
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13600 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,20104
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,25700
Totale RU				€ 25,48461
Sommano euro (A)				€ 30,24577
Scostamento % su anno 2023/1				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21777 = 4,5% * B)				€ 4,83932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,50851
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 38,59360
Scostamento % su anno 2023/1				+1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 76,33%				€ 29,45781
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,21777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.005.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:</p> <p>001 - in pietrame o mista di qualsiasi spessore</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				



TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 8,67930
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
Totale AT				€ 10,80603
PR				
TOS24_PR.P01.003.003	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Sabbia 0/6	0,20000 t	€ 4,97854 -33,79%	€ 0,99571
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	150,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 81,41400
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 63,97446
Totale PR				€ 146,38417
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 216,23000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 180,60000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 51,60000
Totale RU				€ 500,94300
Sommano euro (A)				€ 694,25320
Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,99862 = 4,5% * B)				€ 111,08051
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,53337
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 885,86708
Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 62,87%				€ 556,90450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 4,99862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.005.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:</p> <p>002 - su muratura di mattoni pieni a due o più teste</p> <p>02</p>			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	1,00000	€ 36,12000	€ 36,12000



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	m³	0%	
	Totale 02			€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	1,20000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 8,67930
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
	Totale AT			€ 10,80603
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	180,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 97,69680
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 63,97446
	Totale PR			€ 161,67126
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	6,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 202,32950
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 61,92000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 168,99000
	Totale RU			€ 485,75250
	Sommano euro (A)			€ 694,34979
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,99932 = 4,5% * B)			€ 111,09597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 80,54458
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 885,99034
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,14%			€ 541,71400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 4,99932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.005.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima due teste, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguiti con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, compresi sguanci o sottodavanzali, con minimo di mc 0,50:</p> <p>003 - su murature di forati a due o piu' teste</p>			
	02			



TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,55000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 3,97801
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
Totale AT				€ 6,10474
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	150,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 81,41400
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisorii interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,07500 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 8,45453
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,20000 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 25,58978
Totale PR				€ 115,45831
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 83,40300
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 69,66000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 198,39750
Sommano euro (A)				€ 356,08055
Scostamento % su anno 2023/1				-0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,56378 = 4,5% * B)				€ 56,97289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,30534
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 454,35878
Scostamento % su anno 2023/1				-0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 53,36%				€ 242,45410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 2,56378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.006.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di			



larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: 001 - di pareti di mattoni pieni, spessore una testa				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 3,61638
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
Totale AT				€ 5,61727
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	70,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 37,99320
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 3,83847
Totale PR				€ 41,83167
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,89000 0%	€ 26,25650
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32550 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,39790
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10420 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,68836
Totale RU				€ 54,64116
Sommano euro (A)				€ 105,70210
Scostamento % su anno 2023/1				+0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76106 = 4,5% * B)				€ 16,91234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,26144
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,87588
Scostamento % su anno 2023/1				+0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 44,07%				€ 59,44365
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,76106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.006.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondità, eseguito a mano o			



con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80: 002 - di pareti di mattoni forati, spessore una testa				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,09000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,25080
Totale 02				€ 3,25080
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,29500 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 2,13366
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
Totale AT				€ 4,12883
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	65,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 35,27940
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 3,83847
Totale PR				€ 39,11787
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,63870
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,11255
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26040 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,71832
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08230 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,12334
Totale RU				€ 44,82851
Sommano euro (A)				€ 91,32601
Scostamento % su anno 2023/1				-0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65755 = 4,5% * B)				€ 14,61216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,59382
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 116,53199
Scostamento % su anno 2023/1				-0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 42,28%				€ 49,26980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,65755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.006.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			



<p>006 - Demolizione e taglio a forza di muratura per apertura di porte o vani a sezione obbligata a qualsiasi piano, altezza o profondita', eseguito a mano o con ausilio di piccoli mezzi meccanici, compresi i puntellamenti relativi alle sole parti da demolire, la muratura di mazzette e sguanci a mattoni di larghezza massima una testa, la ricostruzione di parapetti e simili di spessore massimo di una testa, eseguita con malta bastarda; esclusa la formazione di architravature e altri ripristini; misurazione per volume effettivo al grezzo del vano ricavato, con minimo di mq 1,80:</p> <p>003 - di tramezzi o muricci di mattoni pieni o forati per costa</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08000 m³	€ 36,12000 0%	€ 2,88960
Totale 02				€ 2,88960
AT				
TOS24_AT.N01.065.011	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese	0,24000 ora	€ 7,23275 +86,35%	€ 1,73586
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
Totale AT				€ 3,73103
PR				
TOS24_PR.P04.009.002	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - 6 fori, spessore 8 cm (foratino)	0,08800 m³	€ 218,92368 +36,66%	€ 19,26528
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 3,19872
Totale PR				€ 22,46400
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,41360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,70800
Totale RU				€ 41,61720
Sommano euro (A)				€ 70,70183
Scostamento % su anno 2023/1				+9,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50905 = 4,5% * B)				€ 11,31229
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20141
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,21553
Scostamento % su anno 2023/1				+9,01%
Incidenza Manodopera sul totale 50,43%				€ 45,49888
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,50905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con			



<p>altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 001 - per solai latero-cementizi per ogni cm di spessore</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01600 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,09700
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01600 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,06033
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,27242
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00358
Totale AT				€ 0,43333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01600 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,49424
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,38613
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,41280
Totale RU				€ 1,29317
Sommano euro (A)				€ 2,08770
Scostamento % su anno 2023/1				-0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01503 = 4,5% * B)				€ 0,33403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24217
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,66390
Scostamento % su anno 2023/1				-0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 62,1%				€ 1,65437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,01503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> <p>002 - per solai con travi in cemento o ferro e voltine, misurato per il massimo spessore, ogni cm</p>			
02				



TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,28896
Totale 02				€ 0,28896
AT				
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,12125
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,07542
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,34053
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01400 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00400
Totale AT				€ 0,54120
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01400 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,43246
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
Totale RU				€ 1,56626
Sommano euro (A)				€ 2,39642
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01725 = 4,5% * B)				€ 0,38343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27799
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,05784
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 60,67%				€ 1,85522
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,01725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco</p> <p>003 - per solai con travi in cemento o ferro e tavelloni, misurato per il massimo spessore, ogni cm</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,28896
Totale 02				€ 0,28896
AT				
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,01300 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,07881



TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,01300 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,04902
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,22134
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00343
Totale AT				€ 0,35260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,40157
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,37068
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,33540
Totale RU				€ 1,10765
Sommano euro (A)				€ 1,74921
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01259 = 4,5% * B)				€ 0,27987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20291
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,23199
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 62,57%				€ 1,39661
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,01259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 004 - per solaio in legno costituito da scempiato in pannelle, tavelloni o tavolame e correnti aventi sezione massima cm 12x12			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,28896
Totale 02				€ 0,28896
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
Totale AT				€ 0,05720
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,18585
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26500 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,83700



	Totale RU		€ 21,20085
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 21,54701 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15514 = 4,5% * B)		€ 3,44752
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,49945
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 27,49398 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,16%		€ 21,48981
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 0,15514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.007.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 007 - Demolizione completa di solai, piani o inclinati, a qualsiasi piano, compreso la demolizione della soletta collaborante, del sottostante intonaco ed il taglio dei ferri a filo dei cordoli; misurazione per tutto lo spessore demolito incluso l'intonaco 005 - per solaio in C.A. con soletta piena e travi a vista			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	5,05000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 30,61563
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	5,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 19,04269
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	5,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 85,98342
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,27200 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,07779
	Totale AT			€ 135,71953
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27200 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,40208
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 155,99450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 130,29000
	Totale RU			€ 294,68658
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 466,52611 -1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,35899 = 4,5% * B)			€ 74,64418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,11703
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 595,28732 -1,39%
				€ 330,80658
				€ 3,35899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 001 - controsoffitti formati da lastre in gesso, pannelli fonoassorbenti, laterizi e simili			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
	Totale 02			€ 0,36120
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			€ 0,02860
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,45968
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
	Totale RU			€ 6,55568
	Sommano euro (A)			€ 6,94548 0%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05001 = 4,5% * B)			€ 1,11128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80568
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 8,86244 0%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,05%</i>			€ 6,91688
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,05001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed			



intonaco sottostante 002 - controsoffitti in legno compresa la rimozione delle listellature di giunzione e dei filetti di coprigiunto o cornice				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
Totale AT				€ 0,02860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14700 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,54083
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 8,41083
Sommano euro (A)				€ 8,80063
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06336 = 4,5% * B)				€ 1,40810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,02087
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 11,22960
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,12%				€ 8,77203
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,06336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 003 - controsoffitti in legno escluso la rimozione delle listellature di giunzione			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
Totale AT				€ 0,02860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12400 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,83036
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13100 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,37980
Totale RU				



				€ 7,21016
	Sommano euro (A)			€ 7,59996
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05472 = 4,5% * B)			€ 1,21599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88160
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 9,69755
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,07%			€ 7,57136
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,05472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 004 - controsoffitti in rete metallica			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
	Totale 02			€ 0,36120
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			€ 0,02860
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,24200 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,47538
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 13,92538
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,31518 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10307 = 4,5% * B)			€ 2,29043
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,66056
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,26617 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,21%			€ 14,28658
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,10307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.008.005	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p>			



Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 008 - Demolizione di controsoffitti, con relative strutture di sospensione ed intonaco sottostante 005 - in canniciato								
02								
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120				
Totale 02								€ 0,36120
AT								
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860				
Totale AT								€ 0,02860
RU								
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,48690				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,93400				
Totale RU								€ 12,42090
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1								€ 12,81070 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09224 = 4,5% * B)								€ 2,04971
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)								€ 1,48604
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1								€ 16,34645 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,19%								€ 12,78210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%								€ 0,09224

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09224 = 4,5% * B)
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)
TOTALE (A + B + C) euro / m²
Scostamento % su anno 2023/1

Incidenza Manodopera sul totale 78,19%
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02.A03.009.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriali 001 - pavimento alla palladiana di qualsiasi dimensione, fino ad uno spessore di cm 5				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
	Totale 02			€ 0,72240	
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500	
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con	0,10000	€ 0,28600	€ 0,02860	



	cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,85360
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 11,61000
	Sommano euro (A)			€ 13,18600
	Scostamento % su anno 2023/1		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06329 = 3% * B)			€ 2,10976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52958
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,82534
	Scostamento % su anno 2023/1		0%	
	Incidenza Manodopera sul totale 73,3%			€ 12,33240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,06329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie 002 - pavimento e sottostante malta di allettamento di qualsiasi dimensione e fino ad uno spessore di cm 5			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
	Totale 02			€ 0,72240
	AT			
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,11000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,66688
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,41479
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,87291
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			€ 2,98318
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 9,84790



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 13,55348 -1,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06506 = 3% * B)		€ 2,16856
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,57220
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 17,29424 -1,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,12%		€ 10,57030
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,06506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale 003 - pavimenti in lastricato o mattonato di qualsiasi dimensione, per ogni cm di spessore			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
	Totale 02			€ 0,72240
	AT			
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,18188
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,11312
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,51079
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			€ 0,83439
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,13520
	Totale RU			€ 2,06190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,61869 -1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01737 = 3% * B)			€ 0,57899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41977
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,61745 -1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,3%			€ 2,78430
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01737



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali</p> <p>004 - zoccolino battiscopa di qualsiasi tipo, dimensione e spessore</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01723 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,75%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
				€ 0,72240
				€ 0,02860
				€ 0,02860
				€ 1,41900
				€ 1,41900
				€ 2,83800
				€ 3,58900 0%
				€ 0,57424
				€ 0,41632
				€ 4,57956 0%
				€ 3,56040
				€ 0,01723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.005	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisionali</p> <p>005 - massetto in calcestruzzo, per ogni cm di spessore</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p>	0,00800 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,28896



				€ 0,28896
AT				
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,03200 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,19400
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,11312
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,54485
Totale AT				€ 0,85197
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,98848
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02900 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,74820
Totale RU				€ 1,73668
Sommano euro (A)				€ 2,87761
Scostamento % su anno 2023/1				-1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01381 = 3% * B)				€ 0,46042
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33380
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,67183
Scostamento % su anno 2023/1				-1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 55,17%				€ 2,02564
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.006	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisorie 006 - massetto alleggerito, per isolamento, formazione di pendenze o simili, per ogni cm di spessore			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,28896
Totale 02				€ 0,28896
AT				
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02600 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,15763
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,11312
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,44269
Totale AT				€ 0,71344
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02600 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,80314
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02300 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,59340
Totale RU				€ 1,39654
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,39894 -1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01151 = 3% * B)				€ 0,38383
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27828
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,06105 -1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 55,06%				€ 1,68550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriale 007 - vespaio di qualsiasi tipo e consistenza, per ogni cm di spessore 02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,28896
Totale 02				€ 0,28896
AT				
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,02000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,12125
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,07542
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,34053
Totale AT				€ 0,53720
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,64500
Totale RU				€ 1,26280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,08896 -1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01003 = 3% * B)				€ 0,33423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24232
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,66551 -1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 58,22%				€ 1,55176



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01003
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.009.008	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>009 - Demolizione o rimozione di pavimentazioni, massetti e vespai , escluse opere provvisoriali</p> <p>008 - pavimento in materiale resiliente, compreso collante, escluso il massetto di sottofondo.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p>	0,03000 m²	€ 36,12000 0%	€ 1,08360
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p>	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,15000 ora 0,20000 ora	€ 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 4,63350 € 5,16000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07873 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,96%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>			<p>€ 1,08360</p> <p>€ 0,05720</p> <p>€ 9,79350</p> <p>€ 10,93430 0%</p> <p>€ 1,74949</p> <p>€ 1,26838</p> <p>€ 13,95217 0%</p> <p>€ 10,87710</p> <p>€ 0,07873</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :</p> <p>001 - in piastrelle posate con malta o collante fino all'altezza di m 1,50</p> <p>02</p>			



TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 7,74000
Sommano euro (A)				€ 8,10120 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02592 = 2% * B)				€ 1,29619
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,93974
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,33713 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 8,10120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 002 - in piastrelle posate con malta o collante dall'altezza di m 1,51 a m 3,00 02 TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere Totale 02 RU TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03418 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
				€ 0,36120
				€ 10,32000
				€ 10,32000
				€ 10,68120 0%
				€ 1,70899
				€ 1,23902
				€ 13,62921 0%
				€ 10,68120
				€ 0,03418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 003 - in carta da parati</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.101.005 - Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)</p> <p>TOS24_PR.P26.128.006 - Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04040 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120	€ 0,36120	
0,10000 kg	€ 1,22955 -58,1%	€ 0,12296	€ 0,12296	
0,40000 kg	€ 10,00000 0%	€ 4,00000	€ 4,12296	
0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120	€ 2,47120	
0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900	€ 3,08900	
0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000	€ 8,14020	
€ 12,62436 -1,33%		€ 2,01990	€ 1,46443	
€ 16,10869 -1,33%		€ 8,50140	€ 0,04040	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco : 004 - parati di qualsiasi tipo, escluso carta</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>PR</p>	0,00130 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,04696
€ 0,04696				



TOS24_PR.P26.101.005	- Stucchi - con resine acriliche o vinil-acriliche (per rasature)	0,01200 kg	€ 1,22955 -58,1%	€ 0,01475
TOS24_PR.P26.128.006	- Prodotti per tappezzeria - distaccante per parati liquido a base di tensioattivi (conf. 250 gr)	0,05200 kg	€ 10,00000 0%	€ 0,52000
Totale PR				€ 0,53475
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,34764
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,27801
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07600 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,96080
Totale RU				€ 4,58645
Sommano euro (A)				€ 5,16816
Scostamento % su anno 2023/1				-0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01654 = 2% * B)				€ 0,82691
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,59951
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,59458
Scostamento % su anno 2023/1				-0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 70,26%				€ 4,63341
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.010.010	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - Demolizione o rimozione di rivestimenti o parati escluso sottostante intonaco :</p> <p>010 - materiale resiliente, compreso collante.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,07150
Totale AT				€ 0,07150
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 9,53900
Sommano euro (A)				€ 13,22250
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02116 = 1% * B)				€ 2,11560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53381



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 16,87191 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,95%</i>		€ 13,15100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.011.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria 001 - su pareti interne ed esterne con intonaco a calce			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
	Totale 02			€ 0,36120
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			€ 0,01144
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,61200
	Totale RU			€ 9,48110
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,85374 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04730 = 3% * B)			€ 1,57660
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14303
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 12,57337 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,28%</i>			€ 9,84230
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,04730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.011.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il			



conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria 002 - su soffitti con intonaco a calce				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
Totale AT				€ 0,01144
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 10,35690
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 10,72954 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05150 = 3% * B)				€ 1,71673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24463
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,69090 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,29%				€ 10,71810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.011.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria 003 - su pareti interne ed esterne con intonaco a cemento			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
Totale AT				€ 0,01144



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
	Totale RU				€ 10,92380
	Sommano euro (A)				€ 11,29644
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05422 = 3% * B)				€ 1,80743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31039
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 14,41426
Scostamento % su anno 2023/1				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,29%				€ 11,28500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05422	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.011.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>011 - Spicconature di intonaci fino a ritrovare il vivo della muratura sottostante, compreso rimozione del velo, stabilitura ed arriciatura per uno spessore massimo di cm 3; escluso eventuali rimpelli o maggiori rinzaffi per regolarizzazione di pareti o soffitti e qualsiasi opera provvisoria</p> <p>004 - su soffitti con intonaco a cemento</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
Totale AT				€ 0,01144
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 11,74870
Sommano euro (A)				€ 12,12134
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05818 = 3% * B)				€ 1,93941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,40608
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,46683
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,3%				€ 12,10990



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,05818
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.021.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>021 - Smontaggio andante di tetto in legno e laterizio costituito da manto di copertura, scempiato in pannello o tavole di laterizio o tavolame e piccola orditura lignea, compreso disancoraggio dalle strutture e accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale e la rimozione di abbaini, comignoli, lucernari e sovrastrutture in genere</p> <p>001 - per qualsiasi estensione</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,68000 ora € 30,89000 0% € 21,00520</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,68000 ora € 25,80000 0% € 17,54400</p> <p>Totale RU € 38,54920</p> <p>Sommano euro (A) € 38,54920 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24671 = 4% * B) € 6,16787</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,47171</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 49,18878 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.022.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>001 - fino ad una superficie di mq 10,00</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,28000 ora € 25,80000 0% € 7,22400</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,21000 ora € 25,80000 0% € 5,41800</p> <p>Totale RU € 12,64200</p> <p>Sommano euro (A) € 12,64200 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08091 = 4% * B) € 2,02272</p>			



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,46647
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 16,13119 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 12,64200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,08091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.022.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>022 - Smontaggio di manto di copertura in tegole e coppi o marsigliesi, anche per superfici parziali con accantonamento dei materiali allo stesso piano della copertura; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>002 - per una superficie oltre mq 10,00</p>			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 11,61000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,61000 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07430 = 4% * B)			€ 1,85760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,34676
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,81436 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 11,61000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,07430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.023.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale</p> <p>001 - fino ad una superficie di 10 m²</p>			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,70800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 10,57800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 10,57800 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06770 = 4% * B)		€ 1,69248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,22705
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 13,49753 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 10,57800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,06770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.023.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 023 - Smontaggio di manto di copertura in lastre in lamiera, ondulati plastici e simili compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 002 - per una superficie oltre 10,00 m²</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,13000 ora € 25,80000 0% € 3,35400</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,24000 ora € 25,80000 0% € 6,19200</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 9,54600</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06109 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>			<p>€ 3,35400</p> <p>€ 6,19200</p> <p>€ 9,54600</p> <p>€ 9,54600 0%</p> <p>€ 1,52736</p> <p>€ 1,10734</p> <p>€ 12,18070 0%</p> <p>€ 9,54600</p> <p>€ 0,06109</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.024.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 024 - Smontaggio di scempiato in pannello o in tavole di laterizio o in tavolame compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi dimensione</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,22000 ora € 25,80000 0% € 5,67600</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,22000 € 25,80000 € 5,67600</p>			<p>€ 5,67600</p> <p>€ 5,67600</p>



		ora	0%	
	Totale RU			€ 11,35200
	Sommano euro (A)			€ 11,35200
	Scostamento % su anno 2023/1		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07265 = 4% * B)			€ 1,81632
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,31683
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 14,48515
	Scostamento % su anno 2023/1		0%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 11,35200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,07265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.025.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 025 - Rimozione di correnti in legno di qualsiasi lunghezza, compreso il disancoraggio dalle murature e dalla grossa orditura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusi interventi localizzati alla sola gronda ed il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione RU TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,07500 ora € 25,80000 0% € 1,93500 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,07500 ora € 25,80000 0% € 1,93500 Totale RU € 3,87000 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02477 = 4% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 3,87000 0% € 0,61920 € 0,44892 € 4,93812 0% € 3,87000 € 0,02477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.026.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 026 - Rimozione di travi in legno (grossa orditura) poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle murature o dalle capriate, smontaggio di eventuali puntelli o rinforzi ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale			



001 - per qualsiasi sezione e lunghezza				
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 223,33470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,23000 ora	€ 25,80000 0%	€ 186,53400
Totale RU				€ 409,86870
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 409,86870 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,62316 = 4% * B)				€ 65,57899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,54477
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 522,99246 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 409,86870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 2,62316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.027.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 027 - Rimozione di travi in ferro poste a qualsiasi altezza, compreso ogni onere per il disancoraggio dalle strutture ed eventuale sezionamento sul posto, con accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per qualsiasi sezione e lunghezza			
AT				
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,04950
Totale AT				€ 0,04950
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
Totale RU				€ 1,82970
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,87920 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01203 = 4% * B)				€ 0,30067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21799
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,39786 0%
Incidenza Manodopera sul totale 76,31%				€ 1,82970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,01203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.028.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>028 - Demolizione di travetti prefabbricati in cemento, compreso il taglio o il disancoraggio dalla struttura e l'accatastamento del materiale al piano di appoggio; esclusa demolizione soletta collaborante, eventuale sutura delle sedi di appoggio ed il calo a terra del materiale</p> <p>001 - per qualsiasi area di sezione</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.009.008	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2500 litri/minuto - 1 mese	0,12000 ora	€ 6,06250 +29,8%	€ 0,72750
TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,18750
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,45250
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,04317
Totale AT				€ 3,41067
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25300 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,81517
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25300 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,52740
Totale RU				€ 14,34257
Sommano euro (A)				€ 17,75324
Scostamento % su anno 2023/1				-1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11362 = 4% * B)				€ 2,84052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,05938
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 22,65314
Scostamento % su anno 2023/1				-1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 63,31%				€ 14,34257
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,11362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.029.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale</p> <p>001 - in lamiera di ferro o simili su canna fumaria d. massimo 30 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,67500
Totale AT				



					€ 0,67500
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,20940
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,86800
	Totale RU				€ 35,34440
	Sommano euro (A)				€ 36,01940
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23052 = 4% * B)				€ 5,76310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,17825
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 45,96075
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,9%				€ 35,34440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,23052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.029.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 029 - Rimozione di cappelli per comignoli compreso accatastamento del materiale al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 002 - in laterizio o in prefabbricato cementizio			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,78750
	Totale AT			€ 0,78750
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,81000 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,02090
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,81000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,89800
	Totale RU			€ 56,73040
	Sommano euro (A)			€ 57,51790
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36811 = 4% * B)			€ 9,20286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,67208
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 73,39284
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,3%			€ 56,73040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,36811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.030.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



	<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 030 - Smontaggio di gronda completa, compreso seggiole, mensole, sottomensole, scempiato e manto di copertura, il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio 001 - per gronde di qualsiasi materiale</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,10000 ora € 2,25000 +8,65%</p> <p>Totale AT € 0,22500</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10000 ora € 30,89000 0% € 3,08900</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 25,80000 0% € 7,74000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,30000 ora € 25,80000 0% € 7,74000</p> <p>Totale RU € 18,56900</p> <p>Sommano euro (A) € 18,79400 Scostamento % su anno 2023/1 +0,1%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12028 = 4% * B) € 3,00704</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,18010</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 23,98114 Scostamento % su anno 2023/1 +0,1%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 77,43% € 18,56900</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5% € 0,12028</p>			
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.031.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 031 - Rimozione di manto impermeabilizzante posto su coperture piane o inclinate, compreso il disancoraggio dalla struttura e l'accantonamento dei materiali di risulta al piano di appoggio; escluso il calo a terra del materiale 001 - per manti rigidi o semirigidi</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,80000 0% € 2,58000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,80000 0% € 2,58000</p> <p>Totale RU € 5,16000</p> <p>Sommano euro (A) € 5,16000 Scostamento % su anno 2023/1 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03302 = 4% * B) € 0,82560</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,59856</p>			



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 6,58416 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 5,16000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,03302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.032.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 032 - Smontaggio di docce, raccordi, pluviali, converse e simili, compreso disancoraggio dai sostegni; misurazione sviluppo per lunghezza: 001 - per qualsiasi dimensione			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,12900
	Totale 02			€ 0,49020
	AT			
TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10000 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 1,75608
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 3,51227
	RU			
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 7,74000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,74247 -0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07515 = 4% * B)			€ 1,87880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,36213
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,98340 -0,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,93%</i>			€ 8,23020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 0,07515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.033.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente			



<p>indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>001 - per infissi in legno</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
Totale 02				€ 0,74820
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
Totale AT				€ 0,02860
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
Totale RU				€ 16,77000
Sommano euro (A)				€ 17,54680
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11230 = 4% * B)				€ 2,80749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,03543
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 22,38972
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,24%				€ 17,51820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,11230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.033.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>002 - per infissi in metallo</p>			
02				



TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 1,36740
AT				
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,41250
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,04290
Totale AT				€ 0,45540
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48500 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,51300
Totale RU				€ 24,86900
Sommano euro (A)				€ 26,69180
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17083 = 4% * B)				€ 4,27069
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,09625
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,05874
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 77,03%				€ 26,23640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,17083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.033.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26 003 - per ringhiere, cancellate ed inferriate in ferro a disegno semplice			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
Totale 02				€ 0,72240
AT				
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e	0,45000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,74250



	tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
Totale AT				€ 0,77110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 25,23850
Sommano euro (A)				€ 26,73200 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17108 = 4% * B)				€ 4,27712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10091
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,11003 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 76,11%				€ 25,96090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,17108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.033.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>033 - Smontaggio di serramenti interni o esterni, a qualsiasi piano, compreso il disancoraggio di staffe, arpioni e quanto altro bloccato nelle strutture murarie, il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50; escluso le riprese di murature o di intonaci. Si misura la superficie libera del vano risultante, compreso eventuale fasciambotte su muri di spessore fino a cm 26</p> <p>004 - per cancellate in legno</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
Totale AT				€ 0,02860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,41800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,41800
Totale RU				€ 13,92500



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 14,31480 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09161 = 4% * B)		€ 2,29037
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,66052
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 18,26569 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,21%		€ 14,28620
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,09161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.034.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci 001 - di vetri rotti o non riutilizzabili			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,51600
	Totale 02			€ 0,51600
	RU			
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,36392
	Totale RU			€ 4,36392
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,87992 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03123 = 4% * B)			€ 0,78079
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56607
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,22678 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 4,87992
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,03123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.034.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			



034 - Smontaggio di vetri di qualsiasi tipo in lastra fino a mq 1, da serramenti in legno o metallo e lucernari, misurazione dell'intera superficie vetrata compreso il calo e tiro in alto ed accatastamento entro un raggio di m 50, escluso: opere provvisionali e riprese di murature o di intonaci 002 - di vetri riutilizzabili, compreso accantonamento al piano d'uso				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,51600
Totale 02			€ 0,51600	
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,17750
Totale RU			€ 7,17750	
Sommano euro (A)			€ 7,69350 0%	
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04924 = 4% * B)			€ 1,23096	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,89245	
TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 9,81691 0%	
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 7,69350	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,04924	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02.A03.035.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari 001 - lavabo				
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,50260
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
	Totale RU				€ 19,27460
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 19,27460 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06168 = 2% * B)				€ 3,08394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23585
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,59439 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 19,27460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06168	



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>002 - lavello da cucina</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,44000 ora € 30,89000 0% € 13,59160</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,44000 ora € 25,80000 0% € 11,35200</p> <p>Totale RU € 24,94360</p> <p>Sommano euro (A) € 24,94360 0% Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07982 = 2% * B) € 3,99098</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,89346</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 31,82804 0% Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 24,94360</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,07982</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accciamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>003 - lavatoi, pilozzi e simili</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,42000 ora € 30,89000 0% € 12,97380</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,42000 ora € 25,80000 0% € 10,83600</p> <p>Totale RU € 23,80980</p> <p>Sommano euro (A) € 23,80980 0% Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07619 = 2% * B) € 3,80957</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,76194</p>			



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 30,38131 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 23,80980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,07619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>004 - vaso con cassetta scaricatrice esterna, bidet</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,46000 ora € 30,89000 0% € 14,20940</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,46000 ora € 25,80000 0% € 11,86800</p> <p>Totale RU € 26,07740</p> <p>Sommano euro (A) € 26,07740 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08345 = 2% * B) € 4,17238</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 3,02498</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 33,27476 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 26,07740</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,08345</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.005	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>005 - vaso alla turca</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,53000 ora € 30,89000 0% € 16,37170</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,53000 ora € 25,80000 0% € 13,67400</p> <p>Totale RU € 30,04570</p>			



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 30,04570 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09615 = 2% * B)		€ 4,80731
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,48530
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 38,33831 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 30,04570
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,09615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.006	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>006 - piatto doccia</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,48000 ora € 30,89000 0% € 14,82720</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,48000 ora € 25,80000 0% € 12,38400</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 27,21120</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08708 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 27,21120 0%
				€ 4,35379
				€ 3,15650
				€ 34,72149 0%
				€ 27,21120
				€ 0,08708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.035.007	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>035 - Rimozioni di apparecchi igienico-termo-sanitari in genere compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi ed il disancoraggio delle staffe, con accatastamento entro un raggio di m 50; escluso accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico e l'eliminazione dei supporti murari</p> <p>007 - orinatoio</p> <p>RU</p>			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46000 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,20940
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,86800
Totale RU				€ 26,07740
Sommano euro (A)				€ 26,07740
Scostamento % su anno 2023/1			0%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08345 = 2% * B)				€ 4,17238
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,02498
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 33,27476
Scostamento % su anno 2023/1			0%	
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 26,07740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.036.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI.</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>036 - Rimozione di vasche da incasso compreso smontaggio apparecchiature, attacchi e raccordi, con accatastamento entro un raggio di 50 m; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione e scarico</p> <p>001 - compresa demolizione dei muri di supporto</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p>	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
	<p>Totale AT</p>			€ 0,01716
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,06000 ora 1,07000 ora 1,07000 ora	€ 30,89000 0% € 25,80000 0% € 25,80000 0%	€ 1,85340 € 27,60600 € 27,60600
	<p>Totale RU</p>			€ 57,06540
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 57,08256 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18266 = 2% * B)</p>			€ 9,13321
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 6,62158
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 72,83735 0%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 57,06540 € 0,18266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.037.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente</p>			



<p>indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione</p> <p>001 - di qualsiasi tipo e materiale, escluso a piastra, ad elemento</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01200 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00343
Totale AT				€ 0,00343
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,37068
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,80600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,80600
Totale RU				€ 3,98268
Sommano euro (A)				€ 3,98611
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01276 = 2% * B)				€ 0,63778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,46239
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 5,08628
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,3%				€ 3,98268
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.037.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>037 - Rimozione di radiatori compreso smontaggio attacchi e raccordi, il disancoraggio delle staffe, il calo o sollevamento con mezzi meccanici e l'accatastamento entro un raggio di m 50; escluso l'accecamento od asportazione delle tubazioni di adduzione</p> <p>002 - a piastra, ad elemento</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00572
Totale AT				€ 0,00572
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 17,62480



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 17,63052 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05642 = 2% * B)		€ 2,82088
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,04514
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 22,49654 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%		€ 17,62480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,05642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.038.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 001 - in ferro o rame d. fino a 1"			
	AT			
	TOS24_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,01650
	Totale AT			€ 0,01650
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
	Totale RU			€ 0,56690
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,58340 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00233 = 2,5% * B)			€ 0,09334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06767
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,74441 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,15%			€ 0,56690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,00233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.038.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50			



002 - in ferro o rame per un diametro oltre 1"				
AT				
TOS24_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,01500 ora	€ 2,03157 0%	€ 0,03047
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,25540
Totale AT				€ 0,28587
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,38700
Totale RU				€ 0,85035
Sommano euro (A)				€ 1,13622
Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00455 = 2,5% * B)				€ 0,18180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13180
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1,44982
Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 58,65%				€ 0,85035
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,00455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.038.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 003 - in pvc di qualsiasi diametro			
	RU			
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,12900
Totale RU				€ 0,12900
Sommano euro (A)				€ 0,12900
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00052 = 2,5% * B)				€ 0,02064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01496
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,16460
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,12900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,32%				€ 0,00052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.038.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 038 - Rimozione di tubazioni compreso il disancoraggio dei fissaggi con accatastamento entro un raggio di m 50 004 - in polietilene alta densità di qualsiasi diametro</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>0,01000 ora</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p>€ 0,25800</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>				
				€ 0,25800
				€ 0,25800 0%
				€ 0,04128
				€ 0,02993
				€ 0,32921 0%
				€ 0,25800
				€ 0,00103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.039.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 039 - Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante 001 - di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,05000 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,80600
				€ 1,80600
				€ 0,68750
				€ 0,02860
				€ 0,71610
				€ 4,63350
				€ 9,03000
				€ 3,87000
				€ 17,53350



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 20,05560 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08022 = 2,5% * B)		€ 3,20890
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,32645
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 25,59095 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,57%		€ 19,33950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,08022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.040.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 040 - Smontaggio gradini in pietra portanti, incastrati alle murature 001 - di qualsiasi dimensione			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,22880
	Totale AT			€ 1,87880
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 129,00000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 129,00000
	Totale RU			€ 297,17400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 335,17280 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34069 = 2,5% * B)			€ 53,62765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,88005
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 427,68050 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,93%			€ 333,29400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 1,34069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.041.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



	<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, eseguito al piano terreno.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,25000 ora € 30,89000 0% € 7,72250</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,80000 0% € 2,58000</p> <p>Totale RU € 10,30250</p> <p>Sommano euro (A) € 10,30250 Scostamento % su anno 2023/1 0%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01648 = 1% * B) € 1,64840</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 1,19509</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 13,14599 Scostamento % su anno 2023/1 0%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 10,30250 <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,01648</p>			
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.041.010	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 010 - di listoncini o listelli incollati e/o inchiodati, esclusi eventuali residui (colla, legno, chiodi, ecc.), la ripulitura o il livellamento del sottostante piano di posa, per quote superiori al piano terreno.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile. 0,15000 ora € 2,25000 +8,65% € 0,33750</p> <p>Totale AT € 0,33750</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,25000 ora € 30,89000 0% € 7,72250</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,15000 ora € 30,89000 0% € 4,63350</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,10000 ora € 25,80000 0% € 2,58000</p> <p>Totale RU € 14,93600</p> <p>Sommano euro (A) € 15,27350 Scostamento % su anno 2023/1 +0,18%</p>			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02444 = 1% * B)		€ 2,44376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,77173
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 19,48899
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,64%</i>		€ 14,93600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.041.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 012 - di listoncini o listelli incollati, realizzato a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) riprese e/o lisciatura dello stesso, eseguito al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 1,92500
	Totale AT			€ 1,92500
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 29,36300
	Sommano euro (A)			€ 31,28800
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05006 = 1% * B)			€ 5,00608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,62941
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 39,92349
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,55%</i>			€ 29,36300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,05006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.041.015	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.			



	041 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 015 - di listoncini o listelli incollati, eseguito a mano e con attrezzature meccaniche, compreso la ripulitura del sottostante piano di posa da eventuali residui (colla, legno ecc.) eventuali riprese e/o lisciatura dello stesso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi materiali di consumo e per la eventuale stuccatura.						
	AT						
	TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,20000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 1,92500		
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500		
	Totale AT				€ 2,15000		
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700		
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500		
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000		
	Totale RU				€ 32,45200		
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 34,60200 +0,82%		
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05536 = 1% * B)				€ 5,53632		
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,01383		
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 44,15215 +0,82%		

Incidenza Manodopera sul totale 73,5%

Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02.A03.042.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura 005 - di listoni o listelli inchiodati eseguito al piano terreno, a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.				
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,80000 0%	€ 19,35000
	Totale RU				
	€ 42,51750				
	Sommano euro (A)				
	€ 42,51750 0%				
Scostamento % su anno 2023/1					
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06803 = 1% * B)					
€ 6,80280					
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					
€ 4,93203					



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 54,25233 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 42,51750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,06803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.042.010	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>042 - Smontaggio di pavimenti in legno fino a ritrovare la sottostante struttura</p> <p>010 - di listoni o listelli inchiodati eseguito a mano e con recupero degli stessi fino al 50% del materiale rimosso, per quote superiori al piano terreno. Sono compresi la sfilatura dei chiodi, la rimozione dei regoli, la selezione del materiale recuperato, la pulizia dello stesso, l'accatastamento e la protezione del materiale recuperato all'interno del cantiere. Sono altresì compresi tutti i materiali per le operazioni di ripulitura della sottostante struttura, le riprese e/o il livellamento del piano di posa da eventuali residui.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07863 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
				€ 0,45000
		0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
		0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750
		0,75000 ora	€ 25,80000 0%	€ 19,35000
				€ 48,69550
				€ 49,14550 +0,07%
				€ 7,86328
				€ 5,70088
				€ 62,70966 +0,07%
				€ 48,69550
				€ 0,07863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.050.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del</p>			



manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00715
Totale AT				€ 0,00715
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00534
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,00000 0%	€ 0,07920
Totale PR				€ 0,08454
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,51000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,64210
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 17,99435
Sommano euro (A)				€ 22,60104
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07232 = 2% * B)				€ 3,61617
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,62172
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 28,83893
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,05%				€ 22,50935
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.050.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,07000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,90300



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 0,90300
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
Totale AT				€ 0,01144
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01187
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,00000 0%	€ 0,17280
Totale PR				€ 0,18467
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,88000 ora	€ 28,71000 0%	€ 25,26480
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 30,37040
Sommano euro (A)				€ 31,46951
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10070 = 2% * B)				€ 5,03512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,65046
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 40,15509
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77,88%				€ 31,27340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.050.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,54800
Totale 02				€ 1,54800
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,07000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02002
Totale AT				



				€ 0,02002
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02374
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,00000 0%	€ 0,34560
Totale PR				€ 0,36934
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,65000 ora	€ 28,71000 0%	€ 47,37150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 55,98380
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 57,92116 -0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18535 = 2% * B)				€ 9,26739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,71886
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 73,90741 -0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77,84%				€ 57,53180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.050.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>050 - Esecuzione di tracce e fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su conglomerato cementizio, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso il taglio dei ferri e la posa del manufatto stesso</p> <p>004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,21000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,06006
Totale AT				€ 0,06006
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00450 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,08902
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,00000 0%	€ 1,29600



					Totale PR		€ 1,38502
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,89000 0%		€ 6,48690	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	5,30000 ora	€ 28,71000 0%		€ 152,16300	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,76000 ora	€ 25,80000 0%		€ 19,60800	
					Totale RU		€ 178,25790
					Sommano euro (A)		€ 184,21798
		Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58950 = 2% * B)				€ 29,47488	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,36929	
					TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 235,06215
		Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%	
		Incidenza Manodopera sul totale 77,76%				€ 182,77290	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,58950	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.051.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>001 - fino ad una sezione di 25 cm²</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
	Totale 02			€ 0,38700
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00572
	Totale AT			€ 0,00572
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00534
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,00000 0%	€ 0,07920
	Totale PR			€ 0,08454
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,49000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,06790
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000



	Totale RU		€ 17,26570
	Sommano euro (A)		€ 17,74296
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05678 = 2% * B)		€ 2,83887
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,05818
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 22,64001
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,97%		€ 17,65270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,05678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.051.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 002 - per una sezione da 25,01 a 50 cmq			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02			€ 0,64500
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03600 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01030
	Totale AT			€ 0,01030
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01187
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,00000 0%	€ 0,17280
	Totale PR			€ 0,18467
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,85000 ora	€ 28,71000 0%	€ 24,40350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 29,38554
	Sommano euro (A)			€ 30,22551
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09672 = 2% * B)			€ 4,83608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50616



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 38,56775 -0,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,86%</i>		€ 30,03054
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,09672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.051.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,83850
	Totale 02			€ 0,83850
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
	Totale AT			€ 0,01716
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02374
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,00000 0%	€ 0,34560
	Totale PR			€ 0,36934
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,47000 ora	€ 28,71000 0%	€ 42,20370
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 50,50710
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 51,73210 -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16554 = 2% * B)			€ 8,27714
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,00092
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 66,01016 -0,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,78%</i>			€ 51,34560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,16554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02.A03.051.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>051 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di pietrame o mista, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,08000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,03200
	<p>Totale 02</p>			€ 1,03200
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p>	0,19000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05434
	<p>Totale AT</p>			€ 0,05434
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p>	0,00450 t 0,01440 t	€ 19,78179 -11,76% € 90,00000 0%	€ 0,08902 € 1,29600
	<p>Totale PR</p>			€ 1,38502
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,19000 ora 4,70000 ora 0,70000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 5,86910 € 134,93700 € 18,06000
	<p>Totale RU</p>			€ 158,86610
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 161,33746 -0,01%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51628 = 2% * B)</p>			€ 25,81399
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 18,71515
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 205,86660 -0,01%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 77,67%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 159,89810 € 0,51628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.052.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con</p>			



<p>altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04581 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,88%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150		
				€ 0,45150
0,01660 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00475		
				€ 0,00475
0,00027 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00534		
0,00088 t	€ 90,00000 0%	€ 0,07920		
				€ 0,08454
0,01660 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51277		
0,39000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,19690		
0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400		
				€ 13,77367
				€ 14,31446 0%
				€ 2,29031
				€ 1,66048
				€ 18,26525 0%
				€ 14,22517
				€ 0,04581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.052.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²</p>			



02					
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,83850	
Totale 02				€ 0,83850	
AT					
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00715	
Totale AT				€ 0,00715	
PR					
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01187	
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,00000 0%	€ 0,17280	
Totale PR				€ 0,18467	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,68000 ora	€ 28,71000 0%	€ 19,52280	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000	
Totale RU				€ 22,87505	
Sommano euro (A)				€ 23,90537	
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07650 = 2% * B)				€ 3,82486	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,77302	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 30,50325	
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,74%				€ 23,71355	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07650	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.052.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI.</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,45100
Totale 02				€ 2,45100



	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01287
	Totale AT				€ 0,01287
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02374
	TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,00000 0%	€ 0,34560
	Totale PR				€ 0,36934
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,25000 ora	€ 28,71000 0%	€ 35,88750
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18800 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,85040
	Totale RU				€ 42,12795
	Sommano euro (A)				€ 44,96116
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14388 = 2% * B)				€ 7,19379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,21550
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 57,37045
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,7%				€ 44,57895
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.052.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 052 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di mattoni pieni, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,14000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,04004
	Totale AT			€ 0,04004
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	0,00450	€ 19,78179	€ 0,08902



	grossa	t	-11,76%	
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01440 t	€ 90,00000	€ 1,29600
			0%	
	Totale PR			€ 1,38502
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000	€ 4,32460
			0%	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	4,20000 ora	€ 28,71000	€ 120,58200
			0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000	€ 14,19000
			0%	
	Totale RU			€ 139,09660
	Sommano euro (A)			€ 147,61666
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47237 = 2% * B)			€ 23,61867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,12353
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 188,35886
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,61%			€ 146,19160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,47237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.053.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 001 - fino ad una sezione di 25 cm²			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000	€ 0,64500
			0%	
	Totale 02			€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28600	€ 0,00286
			0%	
	Totale AT			€ 0,00286
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00027 t	€ 19,78179	€ 0,00534
			-11,76%	
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00088 t	€ 90,00000	€ 0,07920
			0%	
	Totale PR			€ 0,08454
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000	€ 0,30890
			0%	



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
Totale RU				€ 5,51840
Sommano euro (A)				€ 6,25080
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02000 = 2% * B)				€ 1,00013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72509
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7,97602
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77,27%				€ 6,16340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.053.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>002 - per una sezione da 25,01 a 50 cm²</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,83850
Totale 02				€ 0,83850
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01700 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00486
Totale AT				€ 0,00486
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00060 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01187
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00192 t	€ 90,00000 0%	€ 0,17280
Totale PR				€ 0,18467
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,52513
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,14840
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
Totale RU				€ 2,70553
Sommano euro (A)				€ 3,73356
Scostamento % su anno 2023/1				-0,04%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01195 = 2% * B)		€ 0,59737
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,43309
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 4,76402
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,39%</i>		€ 3,54403
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.053.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso 003 - per una sezione da 50,01 a 100 cm²			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
	Totale 02			€ 3,22500
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03700 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01058
	Totale AT			€ 0,01058
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00120 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,02374
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00384 t	€ 90,00000 0%	€ 0,34560
	Totale PR			€ 0,36934
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03700 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,14293
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,37000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,62270
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 15,63563
	Sommano euro (A)			€ 19,24055
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06157 = 2% * B)			€ 3,07849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23190
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 24,55094
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,82%</i>			€ 18,86063
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,06157



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.053.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>053 - Esecuzione di tracce o fori per passaggio di tubazioni, cavi, canalette, formazione sedi di incasso di manufatti vari e simili, su muratura di laterizi forati, eseguita a mano o con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici, a qualsiasi piano; compreso il ripristino delle murature al grezzo, a posa del manufatto avvenuta; escluso la posa del manufatto stesso</p> <p>004 - per una sezione superiore a 100 cm², ma non superiore a 400 cm², misurata per tutta la sezione eseguita</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,45000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,80500
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p>	0,12000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,03432
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>Totale PR</p>	0,00450 t 0,01440 t	€ 19,78179 -11,76% € 90,00000 0%	€ 0,08902 € 1,29600
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,12000 ora 1,35000 ora 0,37000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0% € 25,80000 0%	€ 3,70680 € 38,75850 € 9,54600
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18955 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 76,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 52,01130
				€ 59,23564 -0,02%
				€ 9,47770
				€ 6,87133
				€ 75,58467 -0,02%
				€ 57,81630
				€ 0,18955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con</p>			



<p>qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 001 - per vani di apertura, porte o finestre</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
Totale AT				€ 0,05720
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00100 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 0,64000
Totale PR				€ 1,49050
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,03140
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,70800
Totale RU				€ 20,91740
Sommano euro (A)				€ 22,46510
Scostamento % su anno 2023/1				+1,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07189 = 2% * B)				€ 3,59442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,60595
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 28,66547
Scostamento % su anno 2023/1				+1,73%
Incidenza Manodopera sul totale 72,97%				€ 20,91740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>002 - per strutture singole quali travi e capriate</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,67500
Totale AT				€ 0,67500
PR				



TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
Totale PR				€ 0,85050
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,88480
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,25600
Totale RU				€ 27,40780
Sommano euro (A)				€ 28,93330
Scostamento % su anno 2023/1				+1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09259 = 2% * B)				€ 4,62933
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,35626
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 36,91889
Scostamento % su anno 2023/1				+1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 74,24%				€ 27,40780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pittura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>003 - per solai latero-cementizi gettati in opera, di altezza complessiva cm 20</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,27000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,60750
Totale AT				€ 0,60750
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
Totale PR				€ 0,85050
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 25,34730
Sommano euro (A)				€ 26,80530
Scostamento % su anno 2023/1				+1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08578 = 2% * B)				€ 4,28885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10942
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,20357
Scostamento % su anno 2023/1				+1,59%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,11%</i>			€ 25,34730
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>004 - per solai in travetti prefabbricati, di altezza complessiva cm 20</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,25000 ora	€ 2,25000 <i>+8,65%</i>	€ 0,56250
	Totale AT			€ 0,56250
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 <i>+77,19%</i>	€ 0,85050
	Totale PR			€ 0,85050
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 8,64920
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 7,22400
	Totale RU			€ 23,59570
	Sommano euro (A)			€ 25,00870
	Scostamento % su anno 2023/1			<i>+1,69%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08003 = 2% * B)			€ 4,00139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90101
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 31,91110
	Scostamento % su anno 2023/1			<i>+1,69%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,94%</i>			€ 23,59570
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.005	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>005 - per solai in pannelli prefabbricati, di altezza complessiva cm 20</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,23000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,51750
	Totale AT				€ 0,51750
	PR				
	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	Totale PR				€ 0,85050
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 21,27720
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 22,64520 +1,85%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07246 = 2% * B)					€ 3,62323
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,62684
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 28,89527 +1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 73,64%					€ 21,27720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,07246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.006	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI,</p> <p>Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali</p> <p>006 - per solai in profilati metallici e laterizi</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,26000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,58500
	Totale AT			€ 0,58500
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,10000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,28350
	Totale PR			€ 0,28350
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,03140
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,95810
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,48200
	Totale RU			€ 24,47150
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 25,34000 +0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08109 = 2% * B)			€ 4,05440
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,93944
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 32,33384 +0,68%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,68%</i>			€ 24,47150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A03.060.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A03 - DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI, Per interventi di ristrutturazione edilizia compreso (ove non diversamente indicato) il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 060 - Puntellamenti eseguiti in legname e/o puntelli tubolari metallici compreso carico e scarico, montaggio e smontaggio, e pulitura finale; escluso il nolo dei materiali 007 - per solai in legno e laterizio			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,28000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,63000
	Totale AT			€ 0,63000
	PR			
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	Totale PR			€ 0,85050
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,64920
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,31000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,57590
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,31000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,99800
	Totale RU			€ 26,22310
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 27,70360 +1,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08865 = 2% * B)			€ 4,43258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,21362
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 35,34980 +1,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,18%</i>			€ 26,22310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20,			



<p>l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di minipala</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,39600 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 4,29052
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,39600 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 6,74246
Totale AT				€ 11,03298
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39600 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,23244
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 23,22000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 53,51244
Sommano euro (A)				€ 64,54542
Scostamento % su anno 2023/1				-1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41309 = 4% * B)				€ 10,32727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,48727
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 82,35996
Scostamento % su anno 2023/1				-1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 64,97%				€ 53,51244
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,41309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.002.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per abbassamento di quota di imposta di pavimenti all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00</p> <p>002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 1,40625
Totale AT				€ 1,40625
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 33,54000



	Totale RU		€ 83,56050
	Sommano euro (A)		€ 84,96675
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54379 = 4% * B)		€ 13,59468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,85614
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 108,41757
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,07%		€ 83,56050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 0,54379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.003.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 001 - eseguito a mano con l'ausilio di miniescavatore			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45700 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 4,19332
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45700 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 7,78107
	Totale AT			€ 11,97439
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,45700 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,11673
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,84000 ora	€ 25,80000 0%	€ 21,67200
	Totale RU			€ 64,16873
	Sommano euro (A)			€ 76,14312
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48732 = 4% * B)			€ 12,18290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83260
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 97,15862
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,05%			€ 64,16873
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,48732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.003.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura			



fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 003 - Scavo a larga sezione in terreni sciolti e/o rocce tenere per la formazione di cassonetti per vespai all'interno di vani o cortili, per profondità fino a m 1,00 002 - eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature				
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 1,56250
Totale AT				€ 1,56250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 33,54000
Totale RU				€ 85,10500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 86,66750 -0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55467 = 4% * B)				€ 13,86680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,05343
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 110,58773 -0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 76,96%				€ 85,10500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,55467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.012.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 001 - per profondità fino a m 1,00			
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 56,76000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 56,76000
Totale RU				€ 125,00400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 125,00400 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80003 = 4% * B)				€ 20,00064
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,50046



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 159,50510 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 125,00400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,80003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A04.012.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione dei trovanti rocciosi e/o relitti di muratura fino a m³ 0,50, la regolarizzazione del fondo di scavo, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata in terreni sciolti e/o rocce tenere al di sotto di strutture preesistenti per consentire la sottofondazione eseguito a mano 002 - per profondità da m 1,00 a m 2,00</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,50000 ora € 28,71000 0% € 14,35500</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 3,30000 ora € 25,80000 0% € 85,14000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 2,50000 ora € 25,80000 0% € 64,50000</p> <p>Totale RU € 163,99500</p> <p>Sommano euro (A) € 163,99500 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04957 = 4% * B) € 26,23920</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 19,02342</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 209,25762 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 163,99500</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i> € 1,04957</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A07.001.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto e scarico 001 - a mano su autocarro portata 3,50 m³</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) 0,23480 ora € 48,13166 -0,08% € 11,30131</p> <p>Totale AT € 11,30131</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,23480 ora € 30,89000 0% € 7,25297</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,24000 ora € 25,80000 0% € 31,99200</p> <p>Totale RU</p>			



				€ 39,24497
	Sommano euro (A)			€ 50,54628
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08087 = 1% * B)			€ 8,08740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,86337
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 64,49705
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,09%			€ 46,49794
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A07.001.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 001 - Carico, trasporto e scarico 003 - con mezzi meccanici su autocarro con portata 3,50 m³ AT TOS24_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese 0,10600 ora € 14,21895 -22,54% € 1,50721 TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV 0,10600 ora € 17,02642 +5,34% € 1,80480 TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) 0,20580 ora € 48,13166 -0,08% € 9,90550 Totale AT € 13,21751 RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,20580 ora € 30,89000 0% € 6,35716 TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,10600 ora € 30,89000 0% € 3,27434 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,12000 ora € 25,80000 0% € 3,09600 Totale RU € 12,72750 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04151 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 57,65% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 25,94501 -1,35% € 4,15120 € 3,00962 € 33,10583 -1,35% € 19,08466 € 0,04151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A07.011.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi.			



	011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 001 - da demolizioni di qualsiasi genere			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	Totale RU			€ 36,12000
	Sommano euro (A)			€ 36,12000
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05779 = 1% * B)			€ 5,77920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,18992
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 46,08912
				0%
				Scostamento % su anno 2023/1
				Incidenza Manodopera sul totale 78,37%
				€ 36,12000
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%
				€ 0,05779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.A07.011.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Movimentazione dei materiali in ambito di cantiere. Compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento, gli eventuali tributi. 011 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. 010 - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 12,90000
	Sommano euro (A)			€ 12,90000
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02064 = 1% * B)			€ 2,06400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,49640
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 16,46040
				0%
				Scostamento % su anno 2023/1
				Incidenza Manodopera sul totale 78,37%
				€ 12,90000
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%
				€ 0,02064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B03.001.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 010 - Per opere di fondazioni quali platee, travi rovesce, plinti di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con			



autocamion con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,06450
Totale 02				€ 0,06450
AT				
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00020 ora	€ 22,29436 0%	€ 0,00446
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00020 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,00351
Totale AT				€ 0,00797
PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300
Totale PR				€ 0,82300
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00020 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,00618
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,43065
Totale RU				€ 0,90018
Sommano euro (A)				€ 1,79565
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00862 = 3% * B)				€ 0,28730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,20830
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 2,29125
Incidenza Manodopera sul totale 42,1%				€ 0,96468
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,00862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B03.001.015	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 015 - Per opere in elevazione quali pilastri e travi di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocamion con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,06450



				Totale 02	€ 0,06450
	AT				
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00040 ora	€ 22,29436 0%	€ 0,00892	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00040 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,00702	
	Totale AT				€ 0,01594
	PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,82300	
	Totale PR				€ 0,82300
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00040 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,01236	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,71775	
	Totale RU				€ 1,50236
	Sommano euro (A)				€ 2,40580
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00385 = 1% * B)				€ 0,38493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27907
	TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 3,06980
	Incidenza Manodopera sul totale 51,04%				€ 1,56686
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B03.001.020	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B03 - ACCIAIO. Per cemento armato ordinario e per carpenteria metallica tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018. Compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato secondo le norme UNI in vigore 020 - Per opere in elevazione quali setti e solette di qualsiasi forma e dimensione, con barre pre-sagomate ad aderenza migliorata, compreso movimentazione materiale e sistema di sollevamento con autocarri con gru, compreso altresì ogni onere per sfridi, legature, distanziatori, etc. oltre ai controlli in cantiere.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,06450
	Totale 02			€ 0,06450
	AT			
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,00030 ora	€ 22,29436 0%	€ 0,00669
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00030 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,00527



		Totale AT			€ 0,01196
PR					
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%		€ 0,82300
		Totale PR			€ 0,82300
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00030 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,00927
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,71000 0%		€ 0,57420
		Totale RU			€ 1,20127
		Sommano euro (A)			€ 2,10073
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01008 = 3% * B)					€ 0,33612
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,24369
TOTALE (A + B + C) euro / kg					€ 2,68054
Incidenza Manodopera sul totale 47,22%					€ 1,26577
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%					€ 0,01008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.001.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI</p> <p>Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C12/15</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,17688
		Totale AT		€ 1,17688
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,85000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 15,01313
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,23000 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 42,33150
		Totale PR		€ 66,24644
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 43,86000
		Totale RU		€ 95,37250



Sommano euro (A)	€ 162,79582
Scostamento % su anno 2023/1	+4,01%
 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26047 = 1% * B)	€ 26,04733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,88432
TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 207,72747
Scostamento % su anno 2023/1	+4,01%
 <i>Incidenza Manodopera sul totale 45,91%</i>	€ 95,37250
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,26047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.001.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI</p> <p>Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>001 - Conglomerato cementizio per magroni o getti non armati o debolmente armati</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C16/20</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p>	0,50000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,17688
	<p>Totale AT</p>			€ 1,17688
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)</p> <p>TOS24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg</p>	0,45000 t 0,85000 t 0,26000 t	€ 19,78179 -11,76% € 17,66250 -9,88% € 195,91750 +14,4%	€ 8,90181 € 15,01313 € 50,93855
	<p>Totale PR</p>			€ 74,85349
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,75000 ora 0,50000 ora 1,75000 ora 0,75000 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0% € 25,80000 0%	€ 23,16750 € 15,44500 € 45,15000 € 19,35000
	<p>Totale RU</p>			€ 103,11250
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 179,14287 +1,76%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28663 = 1% * B)</p>			€ 28,66286
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 20,78057
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 228,58630 +1,76%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 45,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 103,11250 € 0,28663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02.B04.002.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI</p> <p>Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C20/25</p>					
AT						
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,55000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,29456		
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,60000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,20000		
Totale AT				€ 3,49456		
PR						
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181		
TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000		
TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 64,65278		
Totale PR				€ 87,68459		
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950		
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400		
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750		
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 46,44000		
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000		
Totale RU				€ 125,77100		
Sommano euro (A)				€ 216,95015		
Scostamento % su anno 2023/1				+2,3%		
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34712 = 1% * B)				€ 34,71202		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,16622		
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 276,82839		
Scostamento % su anno 2023/1				+2,3%		
Incidenza Manodopera sul totale 45,43%				€ 125,77100		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34712		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.002.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI</p> <p>Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p>			



002 - Conglomerato cementizio per plinti, fondazioni continue o platee 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
Totale AT				€ 4,34558
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 9,49526
TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000
TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 74,44865
Totale PR				€ 98,07391
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72000 ora	€ 25,80000 0%	€ 44,37600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 127,30500
Sommano euro (A)				€ 229,72449
Scostamento % su anno 2023/1				+2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36756 = 1% * B)				€ 36,75592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,64804
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 293,12845
Scostamento % su anno 2023/1				+2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 43,43%				€ 127,30500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,36756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.003.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
Totale AT				€ 4,34558
PR				



TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000
TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 64,65278
Totale PR				€ 87,68459
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,86000 ora	€ 25,80000 0%	€ 47,98800
Totale RU				€ 147,92400
Sommano euro (A)				€ 239,95417
Scostamento % su anno 2023/1				+2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38393 = 1% * B)				€ 38,39267
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,83468
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 306,18152
Scostamento % su anno 2023/1				+2,05%
Incidenza Manodopera sul totale 48,31%				€ 147,92400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,38393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.003.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI</p> <p>Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - Conglomerato cementizio per travi, pilastri, solette, muri di sostegno, muretti e simili spessore maggiore di cm 12</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a banchiera a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,52994
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
Totale AT				€ 4,46327
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 9,49526
TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,48325
TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 74,44865
Totale PR				€ 98,42716
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200

TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 32,43450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 27,09000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,82000 ora	€ 25,80000 0%	€ 46,95600
Totale RU				€ 151,27100
Sommano euro (A)				€ 254,16143
Scostamento % su anno 2023/1				+2,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40666 = 1% * B)				€ 40,66583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,48273
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 324,30999
Scostamento % su anno 2023/1				+2,37%
Incidenza Manodopera sul totale 46,64%				€ 151,27100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,40666

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Conglomerato cementizio per scale 002 - classe di resistenza caratteristica C20/25			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
	TOS24_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
	Totale AT			€ 4,34558
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,45000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 8,90181
	TOS24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,80000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,13000
	TOS24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,33000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 64,65278
	Totale PR			€ 87,68459
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 38,61250
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 32,25000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	2,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 58,05000
	Totale RU			€ 172,15850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 264,18867 +1,86%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42270 = 1% * B)		€ 42,27019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 30,64589
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 337,10475
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,07%</i>		€ 172,15850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,42270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.004.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B04 - CALCESTRUZZI Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 004 - Conglomerato cementizio per scale 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,52994
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
	Totale AT			€ 4,46327
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 9,49526
TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,48325
TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 74,44865
	Totale PR			€ 98,42716
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 38,61250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 32,25000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,32000 ora	€ 25,80000 0%	€ 59,85600
	Totale RU			€ 175,50900
	Sommano euro (A)			€ 278,39943
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44544 = 1% * B)			€ 44,54391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,29433
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 355,23767
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,41%</i>			€ 175,50900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,44544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02.B04.005.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI</p> <p>Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, veelette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C20/25</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,60000 ora € 2,35375 -29,11% € 1,41225</p> <p>TOS24_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi 0,80000 ora € 3,66666 0% € 2,93333</p> <p>Totale AT € 4,34558</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa 0,45000 t € 19,78179 -11,76% € 8,90181</p> <p>TOS24_PR.P01.002.008 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre) 0,80000 t € 17,66250 -9,88% € 14,13000</p> <p>TOS24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg 0,33000 t € 195,91750 +14,4% € 64,65278</p> <p>Totale PR € 87,68459</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,80000 ora € 30,89000 0% € 24,71200</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 1,75000 ora € 30,89000 0% € 54,05750</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,60000 ora € 30,89000 0% € 18,53400</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,30000 ora € 25,80000 0% € 33,54000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 3,23000 ora € 25,80000 0% € 83,33400</p> <p>Totale RU € 214,17750</p>			
	<p>Sommano euro (A) € 306,20767 +1,6%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48993 = 1% * B) € 48,99323</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 35,52009</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 390,72099 +1,6%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,82% € 214,17750</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,48993</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B04.005.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI</p> <p>Composti e confezionati in cantiere con l'ausilio di betoniera, conformi alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, classificato in base alla resistenza caratteristica C, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da</p>			



utilizzare. 005 - Conglomerato cementizio per solette, parapetti, velette, gronde e simili di spessore inferiore a cm 12 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,65000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,52994
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,80000 ora	€ 3,66666 0%	€ 2,93333
Totale AT				€ 4,46327
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,48000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 9,49526
TOS24_PR.P01.002.008	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 22/30 (tre)	0,82000 t	€ 17,66250 -9,88%	€ 14,48325
TOS24_PR.P02.004.003	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,38000 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 74,44865
Totale PR				€ 98,42716
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 58,69100
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 86,17200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 37,41000
Totale RU				€ 227,06350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 329,95393 +1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52793 = 1% * B)				€ 52,79263
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,27466
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 421,02122 +1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 53,93%				€ 227,06350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,52793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B07.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore. 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,90000 0%	€ 12,90000



		Totale 02		€ 12,90000
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
		Totale AT		€ 1,68410
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 252,38340
TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	50,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 20,85300
		Totale PR		€ 273,23640
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 154,45000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 90,30000
		Totale RU		€ 258,03270
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 545,85320 -0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87337 = 1% * B)				€ 87,33651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,31897
		TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 696,50868 -0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 38,9%				€ 270,93270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,87337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B07.005.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B07 - MURATURA PORTANTE. Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o cls, conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08; la malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella. 005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) 002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,90000 0%	€ 25,80000
		Totale 02		€ 25,80000
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a	0,18000	€ 2,35375	€ 0,42368



	ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	ora	-29,11%	
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,51250
	Totale AT			€ 1,93618
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	450,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 244,24200
TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	55,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 22,93830
	Totale PR			€ 267,18030
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 169,89500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 103,20000
	Totale RU			€ 287,92220
	Sommano euro (A)			€ 582,83868
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,19%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93254 = 1% * B)			€ 93,25419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,60929
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 743,70216
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,19%	
	Incidenza Manodopera sul totale 42,18%			€ 313,72220
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,93254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione). 001 - con tavellonato semplice			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08400 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,03408
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,54800
	Totale 02			€ 4,58208
AT				
TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250



TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,72086
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	0,50000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,27138
TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,09459
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 21,12302
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 26,12830
Sommano euro (A)				€ 54,55426
Scostamento % su anno 2023/1				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17457 = 2% * B)				€ 8,72868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,32829
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 69,61123
Scostamento % su anno 2023/1				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 44,17%				€ 30,75006
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.001.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>001 - Rifacimento di solaio in acciaio e laterizio con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione).</p> <p>002 - con doppio tavellonato</p>			
02				



TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 36,12000 0%	€ 5,41800
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
Totale 02				€ 7,35300
AT				
TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,72086
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	0,50000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,27138
TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 24,17310
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00100 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,09459
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 33,20957
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
Totale RU				€ 33,30190
Sommano euro (A)				€ 76,58533
Scostamento % su anno 2023/1				+1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24507 = 2% * B)				€ 12,25365
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,88390
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,72288
Scostamento % su anno 2023/1				+1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 41,64%				€ 40,69458
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02.B08.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 001 - con tavellonato semplice				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,07600 m³	€ 36,12000 0%	€ 2,74512
	Totale 02				€ 2,74512
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
	TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,99187
	Totale AT				€ 1,07437
	PR				
	TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	5,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 12,08655
	TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 0,36500
	TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
	Totale PR				€ 17,48155
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
	Totale RU				€ 5,15300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 26,45404 +2,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08465 = 2% * B)				€ 4,23265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,06867
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 33,75536 +2,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,4%				€ 7,89812
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.002.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			
	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			
	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 002 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di tavelloni e getto della soletta, compreso il puntellamento provvisorio. 002 - con doppio tavellonato</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,15000 m³	€ 36,12000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,99187
Totale AT				€ 1,07437
PR				
TOS24_PR.P04.010.010	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,41731 +4,79%	€ 24,17310
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 0,36500
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 29,56810
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
Totale RU				€ 7,42060
Sommano euro (A)				€ 43,48107
Scostamento % su anno 2023/1				+2,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13914 = 2% * B)				€ 6,95697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04380
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 55,48184
Scostamento % su anno 2023/1				+2,72%
Incidenza Manodopera sul totale 23,14%				€ 12,83860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.003.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di			



qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati. 001 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08200 m³	€ 36,12000 0%	€ 2,96184
Totale 02				€ 2,96184
AT				
TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 2,72086
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	2,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 1,08552
TOS24_PR.P07.004.001	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316 0%	€ 33,03950
TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00400 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,37836
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
Totale PR				€ 46,42098
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,33000 ora	€ 28,71000 0%	€ 9,47430
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,46000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,86800
Totale RU				€ 29,06480
Sommano euro (A)				€ 81,16848
Scostamento % su anno 2023/1				-0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25974 = 2% * B)				€ 12,98696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,41554
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 103,57098 -0,24%
				€ 32,18537
				€ 0,25974
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,08%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.003.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>003 - Rifacimento di solaio in acciaio e lamiera grecata con il riutilizzo dei profilati originari (escluso lo smontaggio), compreso il puntellamento provvisorio, la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) ed il fissaggio della lamiera ai profilati.</p> <p>002 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 55</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,08860 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,20023
	Totale 02			€ 3,20023
	AT			
TOS24_AT.N06.017.012	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,02000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,08250
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			€ 2,72086
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,80000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,97697
TOS24_PR.P07.004.004	- Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30	9,25000 kg	€ 1,06797 0%	€ 9,87872
TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
TOS24_PR.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00360 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,34053
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
	Totale PR			€ 23,11382
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 30,89000	€ 7,10470



	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,33000	0% € 28,71000	€ 9,47430
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,46000	0% € 25,80000	€ 11,86800
	Totale RU				€ 29,06480
	Sommano euro (A)				€ 58,09971
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18592 = 2% * B)				€ 9,29595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,73957
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 74,13523
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,71%				€ 32,40789
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.004.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 001 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 75			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,54800
	Totale 02			€ 1,54800
	AT			
	TOS24_AT.N06.017.012 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03000 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,12375
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	0,50000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 0,99187
	Totale AT			€ 1,11562
	PR			
	TOS24_PR.P07.004.001 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 570, altezza greche = mm 75, interasse nervature = mm 190 - kg/mq da 8,26 a 16,53	12,50000 kg	€ 2,64316 0%	€ 33,03950
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00100 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 0,36500
	TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,07000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,80250
	Totale PR			€ 42,20700
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 9,43020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 54,30082 +0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17376 = 2% * B)				€ 8,68813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,29890
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 69,28785 +0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 15,84%				€ 10,97820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 004 - Recupero di solaio esistente in profilati di acciaio mediante la sola fornitura e posa in opera di lamiera grecata e getto della soletta, compreso il fissaggio della lamiera ai profilati e il puntellamento provvisorio. 002 - con lamiera spessore da 6/10 a 12/10 ed altezza greche da mm 43 02 TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali Totale 02 AT TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00 Totale AT PR TOS24_PR.P07.004.004 - Lamiera in acciaio grecata zincata per solai spessori da 6/10 a 12/10 - larghezza lastra = mm 840, altezza greche = mm 43, interasse nervature = mm 280 - kg/mq da 6,15 a 12,30 TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6 TOS24_PR.P10.008.114 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60 Totale PR RU	0,01500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,19350
Totale 02				€ 0,19350
Totale AT				€ 1,16833
Totale PR				€ 9,87872
Totale RU				€ 0,36500
Totale PR				€ 8,80250
Totale PR				€ 19,04622



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 9,58465
Sommano euro (A)				€ 29,99270
Scostamento % su anno 2023/1				+0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09598 = 2% * B)				€ 4,79883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,47915
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 38,27068
Scostamento % su anno 2023/1				+0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 25,55%				€ 9,77815
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.011	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 011 - con tavolato semplice di abete compreso chiodatura (senza soletta in cls)			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,03200
Totale 02				€ 1,03200
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,35000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,76458
Totale AT				€ 1,76458
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,30000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,75600
TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,03000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 19,20000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,18918
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532
Totale PR				€ 21,24895



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 41,70150
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,71000 0%	€ 38,75850
	Totale RU				€ 91,27150
	Sommano euro (A)				€ 115,31703
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36901 = 2% * B)				€ 18,45072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,37678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 147,14453
Scostamento % su anno 2023/1				+0,51%	
Incidenza Manodopera sul totale 62,78%				€ 92,38287	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,36901	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 012 - con tavolato doppio di abete maschiettato 3+2 incrociato a 45° (senza soletta in cls)			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,40000 ora	€ 5,04166 0%	€ 2,01666
Totale AT				€ 2,01666
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,45000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 1,13400
TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,18918
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532



				Totale PR	€ 34,42695
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,61000 ora	€ 30,89000 0%		€ 49,73290
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%		€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,61000 ora	€ 28,71000 0%		€ 46,22310
	Totale RU				€ 108,31200
	Sommano euro (A)				€ 151,85061
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24296 = 1% * B)				€ 24,29610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,61467
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 193,76138
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,6%				€ 115,48637
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24296

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.015	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 015 - con scempiato in piastrelle di cotto nuove, murate a malta bastarda e getto di soletta in cls			
	AT			
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,20000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,00833
	Totale AT			€ 1,00833
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
TOS24_PR.P04.010.005	- Tavelle, tavelloni e piastrelle in laterizio - Piastrina (anche detta campigiana) 18x36 cm	18,00000 cad	€ 0,75717 -52,17%	€ 13,62906
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,05040
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,18918
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532
	Totale PR			€ 20,25831
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,71000 0%	€ 22,39380
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,12400
Totale RU				€ 88,85280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 110,11944 -11,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17619 = 1% * B)				€ 17,61911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,77386
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,51241 -11,85%
Incidenza Manodopera sul totale 63,35%				€ 89,01154
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.016	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 016 - con scempiato in pannelle di cotto di recupero (escluso lo smontaggio) murate a malta bastarda e getto della soletta in cls			
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
Totale AT				€ 1,26042
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,05040
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,18918
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532
Totale PR				€ 6,62925
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,71000 0%	€ 22,39380
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,78000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,12400
Totale RU				€ 85,76380
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 93,65347 +0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14985 = 1% * B)				€ 14,98456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,86380
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 119,50183 +0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 71,9%				€ 85,92254
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.011.017	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 011 - Rifacimento di solaio in legno con il riutilizzo delle travi e dei correnti originari (escluso lo smontaggio), compreso l'ancoraggio e la ripresa delle sedi di incastro nelle murature (esclusa la loro realizzazione) 017 - con scempiato in tavelle di laterizio murate a malta bastarda e getto della soletta in cls			
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
Totale AT				€ 1,26042
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,25000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,67845
TOS24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	12,00000 cad	€ 1,77613 -6,74%	€ 21,31356
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,05040
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,18918
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	0,30000 kg	€ 1,41772 0%	€ 0,42532
Totale PR				€ 27,94281
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,78000 ora	€ 28,71000 0%	€ 22,39380
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,56000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,44800
Totale RU				€ 81,63230
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 110,83553 -1,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17734 = 1% * B)				€ 17,73368
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,85692
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 141,42613 -1,32%
Incidenza Manodopera sul totale 57,83%				€ 81,79104
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.012.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 012 - Fornitura e posa in opera di trave per orditura primaria nei solai in legno compreso ancoraggio e ripresa delle sedi di incastro nelle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in abete uso Fiume			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,13500 m³	€ 12,90000 0%	€ 14,64150
Totale 02				€ 14,64150
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,35000 ora	€ 16,50000 0%	€ 5,77500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,14666
Totale AT				€ 11,92166
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 2,71380
TOS24_PR.P08.020.030	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi uso Fiume qualsiasi sezione, fino a m 8	1,10000 m³	€ 400,00000 0%	€ 440,00000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,94591
TOS24_PR.P13.006.002	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S355	5,50000 kg	€ 1,41772 0%	€ 7,79746
Totale PR				



				€ 451,45717
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 287,27700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	9,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 267,00300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 116,10000
	Totale RU			€ 681,19150
	Sommano euro (A)			€ 1.159,21183
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85474 = 1% * B)			€ 185,47389
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 134,46857
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 1.479,15429
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,07%			€ 696,22983
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,85474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.013.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 013 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno su orditura primaria esistente compreso il fissaggio alle travi e la ripresa nelle sedi di incastro delle murature ma esclusa la loro realizzazione 005 - in castagno sez. 8x8 uso Fiume			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,13500 m³	€ 12,90000 0%	€ 14,64150
	Totale 02			€ 14,64150
	AT			
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,65000 ora	€ 5,04166 0%	€ 3,27708
	Totale AT			€ 3,27708
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	5,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 2,71380
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,90000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 2,26800
TOS24_PR.P08.021.040	- Legname per edilizia - Castagno , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 - correnti uso Fiume sez. da 8x8 a 10x10 fino a m 3	1,10000 m³	€ 465,00000 -3,13%	€ 511,50000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,94591
TOS24_PR.P13.006.001	- Barre di acciaio quadre laminate a caldo ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. - profili in qualità di acciaio S235 e S275	5,50000 kg	€ 1,63430 0%	€ 8,98865



					Totale PR		€ 526,41636
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	13,50000 ora	€ 30,89000 0%			€ 417,01500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%			€ 20,07850
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	13,50000 ora	€ 28,71000 0%			€ 387,58500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,85000 ora	€ 25,80000 0%			€ 202,53000
		Totale RU					€ 1.027,20850
		Sommano euro (A)					€ 1.571,54344
		Scostamento % su anno 2023/1					-1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51447 = 1% * B)					€ 251,44695
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 182,29904
		TOTALE (A + B + C) euro / m³					€ 2.005,28943
		Scostamento % su anno 2023/1					-1%
		Incidenza Manodopera sul totale 51,97%					€ 1.042,24683
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 2,51447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.015.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,45000
	Totale 02			€ 6,45000
	AT			
	TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,15125
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
	Totale AT			€ 2,78961
	PR			
	TOS24_PR.P04.012.004 - Blocchi in laterizio per solai (pignatta), certificati CE secondo la norma UNI EN 15037-3:2011 - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,56839 +0,52%	€ 23,11551
	TOS24_PR.P07.021.001 - Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
	TOS24_PR.P08.020.001 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 365,00000 -3,93%	€ 2,19000



TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,60000
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,06600 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 8,29950
Totale PR				€ 35,05551
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,89525
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,73995
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 67,03507 +0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10726 = 1% * B)				€ 10,72561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77607
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 85,53675 +0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 34,13%				€ 29,18995
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15			
02				
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,01093
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
Totale 02				€ 1,73333
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 0,22500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000	€ 28,71000	€ 10,04850



		ora	0%	
	Totale RU			€ 44,02750
	Sommano euro (A)			€ 45,98583
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14715 = 2% * B)			€ 7,35773
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,33436
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 58,67792
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,85%			€ 45,67986
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.021.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 021 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
	02			
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,76912
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,26420
	Totale 02			€ 3,03332
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			€ 0,22500
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
	Totale RU			€ 66,65000
	Sommano euro (A)			€ 69,90832
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22371 = 2% * B)			€ 11,18533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,10937
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 89,20302
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,96%			€ 69,54163
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,22371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.022.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15								
02								
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,01093				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240				
Totale 02				€ 1,73333				
AT								
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500				
Totale AT				€ 0,22500				
RU								
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,04850				
Totale RU				€ 36,30500				
Sommano euro (A)				€ 38,26333				
Scostamento % su anno 2023/1				+0,05%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12244 = 2% * B)				€ 6,12213				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,43855				
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 48,82401				
Scostamento % su anno 2023/1				+0,05%				
Incidenza Manodopera sul totale 77,74%				€ 37,95736				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12244				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE															
TOS24_02.B08.022.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 022 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in mattoni sodi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25</p> <p>02</p> <table><tr><td>TOS24_02.A07.001.001</td><td>- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³</td><td>0,03500 m³</td><td>€ 50,54628 -0,02%</td><td>€ 1,76912</td></tr><tr><td>TOS24_02.A07.011.001</td><td>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</td><td>0,03500 m³</td><td>€ 36,12000 0%</td><td>€ 1,26420</td></tr><tr><td colspan="4">Totale 02</td><td></td></tr></table>	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,76912	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,26420	Totale 02							
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,76912															
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,26420															
Totale 02																			



				€ 3,03332
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 0,22500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 38,61250
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
Totale RU				€ 58,92750
Sommano euro (A)				€ 62,18582
Scostamento % su anno 2023/1				+0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19899 = 2% * B)				€ 9,94973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,21356
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 79,34911
Scostamento % su anno 2023/1				+0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 77,91%				€ 61,81913
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.023.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15			
02				
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,01093
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
Totale 02				€ 1,73333
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 0,22500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,04850
Totale RU				€ 37,84950
Sommano euro (A)				€ 39,80783
Scostamento % su anno 2023/1				+0,04%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12739 = 2% * B)		€ 6,36925
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,61771
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 50,79479
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,77%</i>		€ 39,50186
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,12739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.023.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 023 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura mista in pietra e mattoni 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25			
	02			
	TOS24_02.A07.001.001 - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,76912
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,26420
	Totale 02			€ 3,03332
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			€ 0,22500
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
	Totale RU			€ 60,47200
	Sommano euro (A)			€ 63,73032
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20394 = 2% * B)			€ 10,19685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,39272
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 81,31989
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,92%</i>			€ 63,36363
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,20394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.024.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.			



<p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15</p>				
02				
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,01093
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
Totale 02				€ 1,73333
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 0,22500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,04850
Totale RU				€ 27,03800
Sommano euro (A)				€ 28,99633
Scostamento % su anno 2023/1				+0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09279 = 2% * B)				€ 4,63941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,36357
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 36,99931
Scostamento % su anno 2023/1				+0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 77,54%				€ 28,69036
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.024.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 024 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in laterizi forati o mista di laterizi 002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25</p>			
02				
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,76912
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,26420
Totale 02				€ 3,03332
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500



					Totale AT		€ 0,22500
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%		€ 3,08900	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%		€ 24,71200	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%		€ 17,22600	
					Totale RU		€ 45,02700
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 48,28532 +0,04%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15451 = 2% * B)				€ 7,72565	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,60110	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1					€ 61,61207 +0,04%
		Incidenza Manodopera sul totale 77,77%				€ 47,91863	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15451	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.025.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio 001 - fino a dimensioni cm 30x30x15 , escluso il taglio dei ferri			
	02			
	TOS24_02.A07.001.001 - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,01093
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
	Totale 02			€ 1,73333
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			€ 0,22500
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,34000 ora	€ 30,89000 0%	€ 41,39260
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,35000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,04850
	Totale RU			€ 54,53010
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 56,48843 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18076 = 2% * B)			€ 9,03815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,55266
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 72,07924 +0,03%
				€ 56,18246
				€ 0,18076
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,95%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.025.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>025 - Scasso per la creazione di sedi di incastro su muratura in conglomerato cementizio</p> <p>002 - per dimensioni oltre cm 30x30x15 e fino a cm 50x50x25; escluso il taglio dei ferri</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.001.001 - Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,03500 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,76912
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,26420
	Totale 02			€ 3,03332
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			€ 0,22500
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	2,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 64,86900
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
	Totale RU			€ 85,18400
	Sommano euro (A)			€ 88,44232 +0,02%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28302 = 2% * B)			€ 14,15077
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,25931
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 112,85240 +0,02%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,04%</i>			€ 88,07563
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,28302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.031.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p>			



<p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
Totale AT				€ 0,05625
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	4,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 2,17104
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 1,66334
Totale PR				€ 3,83438
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,38600
Totale RU				€ 11,33625
Sommano euro (A)				€ 15,22688
Scostamento % su anno 2023/1				-0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04873 = 2% * B)				€ 2,43630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,76632
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 19,42950
Scostamento % su anno 2023/1				-0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 61%				€ 11,85213
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.031.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 002 - con dormiente in pietra</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
Totale AT				€ 0,05625
PR				
TOS24_PR.P05.001.002	- Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate	0,04500 m²	€ 99,62500 -0,87%	€ 4,48313
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di	0,01300 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 1,66334



	cemento R32,5 per mc di sabbia			
	Totale PR			€ 6,14647
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,38600
	Totale RU			€ 11,33625
	Sommano euro (A)			€ 17,53897
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05612 = 2% * B)			€ 2,80624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03452
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 22,37973
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,96%			€ 11,85213
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.031.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo</p> <p>004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a 10 cm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,00450 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,01013
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
	Totale AT			€ 0,06638
	PR			
TOS24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,40000 kg	€ 0,98400 -31,53%	€ 0,39360
	Totale PR			€ 0,39360
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 15,19925
	Sommano euro (A)			€ 15,65923
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05011 = 2% * B)			€ 2,50548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,81647



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 19,98118 -1,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,07%</i>		€ 15,19925
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.031.013	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 031 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 30x15; al grezzo 013 - con profilato in acciaio			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
	Totale 02			€ 0,38700
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
	Totale AT			€ 0,05625
	PR			
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01300 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 1,66334
TOS24_PR.P13.004.002	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,00000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,76000
	Totale PR			€ 5,42334
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,13000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,35400
	Totale RU			€ 8,75975
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,62634 -27,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02340 = 1% * B)			€ 2,34021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69666
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,66321 -27,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,77%</i>			€ 9,66263
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02340



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.032.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo</p> <p>001 - con una fila di mattoni sodi, posti per piano</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p>	0,04000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,09000
	<p>Totale AT</p>			€ 0,09000
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5</p> <p>TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p>	8,00000 cad 0,06200 m³	€ 0,54276 -2,84% € 127,94892 -2,72%	€ 4,34208 € 7,93283
	<p>Totale PR</p>			€ 12,27491
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,04000 ora 0,35000 ora 0,25000 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 1,23560 € 10,81150 € 6,45000
	<p>Totale RU</p>			€ 18,49710
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 30,86201 -1,09%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09876 = 2% * B)</p>			€ 4,93792
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,57999
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 39,37992 -1,09%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 53,22%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 20,95745 € 0,09876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.032.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI</p> <p>Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione).</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte).</p> <p>032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo</p> <p>002 - con dormiente in pietra</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a</p>	0,04000	€ 2,25000	€ 0,09000



	bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	ora	+8,65%	
	Totale AT			€ 0,09000
PR				
TOS24_PR.P05.001.002	- Pavimentazioni esterne in pietra areanaria segate in piano (lastrico), certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 - Pietra serena in lastre larghezza 40/45/50 cm, lunghezza a correre, sp. 10 cm con coste fresate	0,12500 m²	€ 99,62500 -0,87%	€ 12,45313
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 7,93283
	Totale PR			€ 20,38596
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 18,49710
	Sommano euro (A)			€ 38,97306
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12471 = 2% * B)			€ 6,23569
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,52088
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 49,72963
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,14%			€ 20,95745
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.032.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 004 - in conglomerato cementizio e tondini in acciaio, per spessore del calcestruzzo fino a cm 10			
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,90000
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,01250 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,02813
	Totale AT			€ 0,92813
PR				
TOS24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,40000 kg	€ 0,98400 -31,53%	€ 0,39360
	Totale PR			€ 0,39360
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000	€ 30,89000	€ 13,90050



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,30000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 33,99650
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 35,31823 -0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11302 = 2% * B)			€ 5,65092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,09692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 45,06607 -0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,44%			€ 33,99650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.032.013	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 032 - Piani di appoggio con superficie di dimensioni massime cm 50x25; al grezzo 013 - con profilato in acciaio			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09200 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,18680
	Totale 02			€ 1,18680
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,90000
	Totale AT			€ 0,90000
	PR			
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 7,93283
	TOS24_PR.P13.004.002 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275	6,00000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 5,64000
	Totale PR			€ 13,57283
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 25,23850



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 40,89813 -17,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06544 = 1% * B)		€ 6,54370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,74418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 52,18601 -17,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,35%		€ 28,88565
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,06544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B08.041.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI Rifacimento di solai esistenti piani o inclinati con il mantenimento della struttura originaria o il recupero e riutilizzo della stessa, per solai di qualunque tipologia. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il getto della soletta in calcestruzzo classe C25/30 spessore cm 4 (salvo diversa indicazione). Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi: il getto dei cordoli di rigiro, i sistemi di collegamento ed ancoraggio alle strutture esistenti e le armature (da computarsi a parte). 041 - Ripristino delle sedi di incastro delle travi nella muratura portante 001 - con scaglie di mattoni pieni e malta bastarda			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,32250
	Totale 02			€ 0,32250
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,54276
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
	Totale PR			€ 0,79866
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 8,50350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,62466 -0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03080 = 2% * B)			€ 1,53995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,11646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 12,28107 -0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,51%			€ 8,90537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 001 - per strutture verticali (pilastri, pareti, ecc.), con applicazione della malta a mano, per i primi 5 cm di spessore</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,23750
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 1,46250
PR				
TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	85,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 84,75860
Totale PR				€ 84,75860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 32,74340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 27,34800
Totale RU				€ 77,08090
Sommano euro (A)				€ 163,30200
Scostamento % su anno 2023/1				+9,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78385 = 3% * B)				€ 26,12832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,94303
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 208,37335
Scostamento % su anno 2023/1				+9,33%
Incidenza Manodopera sul totale 36,99%				€ 77,08090
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,78385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 002 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 5 alla voce 02.B10.001.001			
	PR			
TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale	17,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 16,95172



	e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm			
	Totale PR			€ 16,95172
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,48690
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,41800
	Totale RU			€ 11,90490
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 28,85662 +10,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13851 = 3% * B)			€ 4,61706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,34737
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 36,82105 +10,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,33%			€ 11,90490
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,13851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.001.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 003 - per strutture verticali con applicazione della malta a macchina per i primi 3 cm di spessore			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,23750
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			€ 1,46250
	PR			
TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	51,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 50,85516
	Totale PR			€ 50,85516
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,54000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,68060
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,93200
	Totale RU			€ 47,60210



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 99,91976 +9,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47961 = 3% * B)		€ 15,98716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,59069
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 127,49761 +9,15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,34%</i>		€ 47,60210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,47961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.001.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Consolidamento di strutture in c.a. Mediante demolizione della parte da trattare con martello pneumatico o sabbiatrice e successiva applicazione di malta reoplastica espansiva uni 8146 in spessori successivi di cm 1 compresa la frattazzatura, esclusi l'armatura metallica e gli intonaci: 004 - per ogni cm di spessore di malta oltre i primi 3 alla voce 02.B10.001.003			
	PR			
	TOS24_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	17,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 16,95172
	Totale PR			€ 16,95172
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,20420
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 27,15592 +11,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13035 = 3% * B)			€ 4,34495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,15009
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 34,65096 +11,43%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,45%</i>			€ 10,20420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,13035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e)			



<p>malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>001 - scarifica con martello demolitore e finitura manuale di superfici degradate di c.a. fino a raggiungere la superficie sana e compatta (a)</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,35000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 1,09375
Totale AT				€ 1,09375
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 15,97150
Sommano euro (A)				€ 17,06525
Scostamento % su anno 2023/1				-0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08191 = 3% * B)				€ 2,73044
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,97957
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 21,77526
Scostamento % su anno 2023/1				-0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 73,35%				€ 15,97150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,08191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>002 - pulizia con idropulitrice a 200 atm o sabbiatrica per la preparazione del c.l.s. compatto a successivi trattamenti (b)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrica - 1 mese	0,17000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 0,73897
Totale AT				€ 0,73897
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
Totale RU				€ 5,25130
Sommano euro (A)				€ 5,99027
Scostamento % su anno 2023/1				-2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02875 = 3% * B)				€ 0,95844
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,69487



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 7,64358 -2,68%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,7%</i>		€ 5,25130
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,02875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>003 - applicazione di anticorrosivo monocomponente alcanizzante dato in due mani su ferri di armatura di c.a. preventivamente deossidati (C)</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P03.025.006 - Protettivi - passivante, monocomponente attivo a base di polimeri, per ferri di armature del c.a.	0,12000 kg	€ 5,11588 +24,61%	€ 0,61391
	Totale PR			€ 0,61391
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	Totale RU			€ 1,23560
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,84951 +7,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00888 = 3% * B)			€ 0,29592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21454
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,35997 +7,02%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,36%</i>			€ 1,23560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,00888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.005	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>005 - malta tixotropica, monocomponente, polimero modificata per uno spessore fino a 25 mm per ripristino della sezione originaria; per interventi fino a mq 1 di superficie (d)</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P09.016.001	- Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm	45,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 44,87220
	Totale PR				€ 44,87220
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
	Totale RU				€ 40,15700
	Sommano euro (A)				€ 85,02920
	Scostamento % su anno 2023/1				+9,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40814 = 3% * B)				€ 13,60467
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,86339
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,49726	
Scostamento % su anno 2023/1				+9,49%	
Incidenza Manodopera sul totale 37,01%				€ 40,15700	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,40814	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.006	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>006 - per ogni 5mm in più all'articolo 02.B10.003.005</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.016.001 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - tixotropica, polimero modificata, rinforzata con fibre sintetiche, per spessori di intervento da 1 a 5 cm</p> <p>Totale PR</p>	9,00000 kg	€ 0,99716 +19,66%	€ 8,97444
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	0,26000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,03140
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 17,00584 +9,49%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02721 = 1% * B)</p>			€ 2,72093
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,97268
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 21,69945 +9,49%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 37,01%</p>			€ 8,03140



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02721
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.015	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>015 - malta premiscelata monocomponente, tixotropica polimero modificata, con fibre sintetiche, per rasatura di spessore fino a 3 mm su superfici ripristinate (e)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.016.002 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - cementizia adesiva, tixotropica, monocomponente, polimero modificata fibrorinforzata con fibre sintetiche, per rasature di spessore da 1 mm a 3 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09075 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 62,74%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</p>	4,50000 kg	€ 0,83768 +23,68%	€ 3,76956
		0,49000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,13610
				€ 3,76956
				€ 15,13610
				€ 18,90566 +3,97%
				€ 3,02491
				€ 2,19306
				€ 24,12363 +3,97%
				€ 15,13610
				€ 0,09075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.017	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>017 - pittura monocomponente acrilica, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione data in due mani a pennello (f)</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P03.025.004	- Protettivi - pittura monocomponente acrilica in solvente, impermeabilizzante, traspirante, anticarbonatazione, conf. 22 kg	0,48000 kg	€ 11,59622 +81,63%	€ 5,56619
	Totale PR				€ 5,56619
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
	Totale RU				€ 5,25130
	Sommano euro (A)				€ 10,81749
	Scostamento % su anno 2023/1				+30,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05192 = 3% * B)				€ 1,73080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25483
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 13,80312	
Scostamento % su anno 2023/1				+30,08%	
Incidenza Manodopera sul totale 38,04%				€ 5,25130	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05192	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.003.025	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Recupero corticale di superfici di elementi in c.a. Mediante : a) scarifica delle parti degradate; b) pulizia meccanica delle superfici da trattare; c)trattamento protettivo dei ferri; d) applicazione di malta additivata, e) malta rasante f) pittura protettiva finale (i prezzi fanno riferimento a lavori interessanti il 100% della superficie oggetto dell'intervento, misurata vuoto per pieno; qualora il progettista, la stazione appaltante e/o l'impresa considerino che l'intervento interessi solo una parte di quella superficie, indicheranno e concorderanno, preventivamente, quale e' la percentuale da trattare)</p> <p>025 - malta rasante a base cementizia, premiscelata, polimero-modificata, marcata CE, a Norma EN 1504-3, di tipo CC e PCC, applicazione a spatola</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.016.003 - Malta premiscelate per ripristino c.a. - certificata CE secondo la UNI EN 1504-3:2006 per la riparazione strutturale e non strutturale, UNI EN 1504-2 sistema di protezione per le superfici in calcestruzzo - cementizia, polimero-modificata, per rasatura (da 1 a 3 mm per strato), regolarizzazione e protezione a durabilità garantita, provvista di marcatura CE e conforme alla UNI EN 1504-3:2006</p>	6,00000 kg	€ 0,96933 +8,78%	€ 5,81598
	<p>Totale PR</p>			€ 5,81598
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	<p>Totale RU</p>			€ 15,44500
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 21,26098 +2,26%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10205 = 3% * B)</p>			€ 3,40176
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,46627
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 27,12901 +2,26%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 56,93%</p>			€ 15,44500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.004.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Consolidamento di strutture murarie mediante chiusura di brecce continue nelle murature esistenti con impiego di malta cementizia e mattoni pieni o scapoli di pietra da muratura; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci (misura minima di fatturazione mc 0,50) 002 - su strutture murarie in pietra eseguita con scapoli</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,96500
Totale 02				€ 10,96500
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,45000 ora	€ 5,04166 0%	€ 2,26875
Totale AT				€ 2,26875
PR				
TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	1,60000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 43,68501
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,01200 m³	€ 430,00000 -14%	€ 5,16000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,50000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 47,29530
Totale PR				€ 96,14031
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 247,12000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 206,40000
Totale RU				€ 467,42050
Sommano euro (A)				€ 576,79456
Scostamento % su anno 2023/1				-2,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,76861 = 3% * B)				€ 92,28713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,90817
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 735,98986
Scostamento % su anno 2023/1				-2,4%
Incidenza Manodopera sul totale 67,69%				€ 498,22700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,76861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.005.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a			



<p>norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Consolidamento di muratura con il metodo scuci e cuci, eseguito in muratura a malta cementizia, per tratti non contigui di lunghezza inferiore a m 0,50; compreso la demolizione della muratura interessata e del relativo intonaco, calo e scarrettamento dei materiali di risulta, ricostruzione delle strutture esistenti, il puntellamento delle strutture sovrastanti su ambedue le facciate della parete; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - di strutture murarie in mattoni pieni con mattoni pieni</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,90000 0%	€ 25,80000
Totale 02				€ 25,80000
AT				
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,10000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 2,51917
Totale AT				€ 10,45409
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,08000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,58254
TOS24_PR.P03.008.001	- Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	40,00000 kg	€ 0,94915 -9,6%	€ 37,96600
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 28,37718
Totale PR				€ 331,16432
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 463,35000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	15,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 387,00000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	10,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 258,00000
Totale RU				€ 1.108,35000
Sommano euro (A)				€ 1.475,76841
Scostamento % su anno 2023/1				-0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,08369 = 3% * B)				€ 236,12295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 171,18914
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 1.883,08050
Scostamento % su anno 2023/1				-0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 60,86%				€ 1.146,05490
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 7,08369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.006.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci</p>			



001 - spessore 3 cm				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,22550
Totale 02				€ 1,22550
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,78125
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
Totale AT				€ 0,79841
PR				
TOS24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,50000 kg	€ 1,05167 -28,07%	€ 1,57751
TOS24_PR.P06.002.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 4,71375
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03500 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 3,31067
TOS24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00400 m³	€ 529,29361 -9,19%	€ 2,11717
Totale PR				€ 11,71910
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,95810
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,95810
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,48200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,48200
Totale RU				€ 42,45610
Sommano euro (A)				€ 56,19911
Scostamento % su anno 2023/1				-5,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26976 = 3% * B)				€ 8,99186
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,51910
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 71,71007
Scostamento % su anno 2023/1				-5,67%
Incidenza Manodopera sul totale 63,05%				€ 45,21064
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,26976

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.006.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.			



Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Rinforzo di muratura in laterizio con rete elettrosaldata maglia 10x10 cm d. 6, collegata al supporto con 5 tondini a mq d. 6 annegati in fori trasversali, previa spicconatura e pulizia dal vecchio intonaco da valutarsi a parte, stesura di malta cementizia a 350 kg/mc; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 002 - per ogni cm in piu'				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
Totale 02				€ 0,45150
PR				
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01160 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,09725
Totale PR				€ 1,09725
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 5,66900
Sommano euro (A)				€ 7,21775
Scostamento % su anno 2023/1				-0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03465 = 3% * B)				€ 1,15484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,83726
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,20985
Scostamento % su anno 2023/1				-0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 71,45%				€ 6,58082
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,03465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.007.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 007 - Consolidamento di muratura mediante formazione di parete in cls armata con rete in acciaio ad aderenza migliorata, collegata alla muratura preesistente con sei tondini a mq ancorati ad essa con malta cementizia reoplastica, compreso foratura e pulitura dei fori, riporto al vivo e bagnatura della muratura; escluso eventuale demolizione di intonaco, casseforme, riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 001 - con cls C25/30 spessore 8 cm e rete con maglia 10x10 d. 6 mm			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000
Totale 02				€ 2,58000
AT				



TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,25000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,78125
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01716
Totale AT				€ 0,79841
PR				
TOS24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,50000 kg	€ 1,05167 -28,07%	€ 1,57751
TOS24_PR.P06.002.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 6 150x150	4,50000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 4,71375
TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00400 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,00318
TOS24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,09000 m³	€ 131,21812 -6,46%	€ 11,80963
Totale PR				€ 18,10407
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 49,25890
Sommano euro (A)				€ 70,74138
Scostamento % su anno 2023/1				-5,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33956 = 3% * B)				€ 11,31862
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20600
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,26600
Scostamento % su anno 2023/1				-5,17%
Incidenza Manodopera sul totale 64,69%				€ 58,39012
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.010.011	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 011 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza fino a 30 cm			
01				
TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	7,32000 m²	€ 22,93820 -0,48%	€ 167,90762



				Totale 01		€ 167,90762
02						
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,25000 m³	€ 12,90000 0%		€ 16,12500	
				Totale 02		€ 16,12500
PR						
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	37,02000 kg	€ 0,87800 -41,06%		€ 32,50356	
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	66,36000 kg	€ 0,82300 -38,35%		€ 54,61428	
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 148,89608 -6,27%		€ 148,89608	
				Totale PR		€ 236,01392
RU						
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%		€ 5,67600	
				Totale RU		€ 5,67600
				Sommano euro (A)		€ 425,72254
	Scostamento % su anno 2023/1				-13,66%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04347 = 3% * B)				€ 68,11561	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,38382	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 543,22197	
	Scostamento % su anno 2023/1				-13,66%	
	Incidenza Manodopera sul totale 40,76%				€ 221,43205	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,04347	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.010.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 012 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 31 cm a 40 cm			
01				
TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	5,50000 m²	€ 22,93820 -0,48%	€ 126,16010
				€ 126,16010
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 17,41500
				€ 17,41500
PR				



TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	27,77000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 24,38206
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	40,29000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 33,15867
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 148,89608 -6,27%	€ 148,89608
Totale PR				€ 206,43681
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,38600
Totale RU				€ 4,38600
Sommano euro (A)				€ 354,39791
Scostamento % su anno 2023/1				-11,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70111 = 3% * B)				€ 56,70367
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,11016
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 452,21174
Scostamento % su anno 2023/1				-11,97%
Incidenza Manodopera sul totale 42,59%				€ 192,61399
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,70111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.010.013	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 013 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 41 cm a 50 cm			
01				
TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	4,40000 m²	€ 22,93820 -0,48%	€ 100,92808
Totale 01				€ 100,92808
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 14,83500
Totale 02				€ 14,83500
PR				
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,76000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 18,22728
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	27,65000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 22,75595
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 148,89608 -6,27%	€ 148,89608
Totale PR				€ 189,87931
RU				



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 3,87000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 309,51239 -10,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48566 = 3% * B)				€ 49,52198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,90344
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 394,93781 -10,75%
Incidenza Manodopera sul totale 43,58%				€ 172,10048
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,48566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.010.014	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Realizzazione di cordolo di collegamento al solaio a terra in conglomerato cementizio c20/25, a sezione quadrata, armato con staffe ogni 20 cm e quattro barre d'acciaio passanti, compreso l'onere delle casseforme; escluso riprese, regolarizzazioni e nuovi intonaci 014 - con staffe D. 10 mm e barre D. 16 mm per larghezza da 51 cm a 60 cm			
01				
TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	3,66000 m²	€ 22,93820 -0,48%	€ 83,95381
Totale 01				€ 83,95381
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 16,12500
Totale 02				€ 16,12500
PR				
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	20,97000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 18,41166
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	17,38000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 14,30374
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	1,00000 m³	€ 148,89608 -6,27%	€ 148,89608
Totale PR				€ 181,61148
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 3,87000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 285,56029 -10,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37069 = 3% * B)				€ 45,68965
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,12499
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 364,37493 -10,1%
				€ 161,67325
				€ 1,37069
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,37%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.011.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Consolidamento di fondazioni esistenti con il metodo scuci e cucì eseguito ad una profondità' fino a m 2,00 a tratti non contigui inferiori a m 0,50, compreso la demolizione e la ricostruzione delle strutture esistenti, la creazione del sottostante piano di appoggio in magrone dello spessore di cm 10 e il puntellamento della sovrastante struttura con tavoloni e puntoni a sezione circolare in legno posti ad interasse di m 1,00 su ambedue le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in muratura di mattoni pieni con malta cementizia espansiva premiscelata a giunti sottili.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,75000 m³	€ 12,90000 0%	€ 22,57500
	Totale 02			€ 22,57500
	AT			
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,20000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 5,03833
	Totale AT			€ 12,97325
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,08000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,58254
TOS24_PR.P03.008.001	- Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato	40,00000 kg	€ 0,94915 -9,6%	€ 37,96600
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 28,37718
TOS24_PR.P09.102.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 129,64098 -6,53%	€ 12,96410
	Totale PR			€ 344,12842
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	17,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 525,13000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	17,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 443,76000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	12,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 309,60000
	Totale RU			€ 1.278,49000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.658,16667 -0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,95920 = 3% * B)			€ 265,30667
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 192,34733



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 2.115,82067 -0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,39%		€ 1.320,09132
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 7,95920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.012.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione di trave in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettata in opera, opportunamente ammortato alla struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad un interasse di m 2,00 su una sola facciata della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30			
	01			
TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 22,93820 -0,48%	€ 45,87640
	Totale 01			€ 45,87640
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 18,06000
	Totale 02			€ 18,06000
	AT			
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,75575
	Totale AT			€ 0,75575
	PR			
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 70,24000
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,15000 m³	€ 430,00000 -14%	€ 64,50000
TOS24_PR.P09.102.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 129,64098 -6,53%	€ 12,96410
TOS24_PR.P09.105.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 159,92622 -6,36%	€ 167,92253
	Totale PR			€ 315,62663
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 29,67000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 30,96000
	Totale RU			€ 97,69800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 478,01678 -13,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,29448 = 3% * B)		€ 76,48268
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 55,44995
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 609,94941 -13,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,49%</i>		€ 246,95998
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 2,29448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.013.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 013 - Rinfianco di fondazione esistente mediante creazione sui due lati, simmetricamente, di travi in c.a. (incidenza acciaio kg 80/mc) gettato in opera, opportunamente collegate fra loro attraverso la struttura esistente, compreso il magrone di sottofondazione dello spessore di cm 10 ed il puntellamento della sovrastante struttura eseguito con tavole e puntoni in legno a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 su entrambe le facciate della parete; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - in conglomerato cementizio C25/30			
	01			
TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	2,00000 m²	€ 22,93820 -0,48%	€ 45,87640
	Totale 01			€ 45,87640
	AT			
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,03000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,75575
	Totale AT			€ 0,75575
	PR			
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	80,00000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 70,24000
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,15000 m³	€ 430,00000 -14%	€ 64,50000
TOS24_PR.P09.102.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica	0,10000 m³	€ 129,64098 -6,53%	€ 12,96410
TOS24_PR.P09.105.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C25/30	1,05000 m³	€ 159,92622 -6,36%	€ 167,92253
	Totale PR			€ 315,62663
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
	Totale RU			€ 123,73500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 485,99378 -12,9%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33277 = 3% * B)		€ 77,75900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 56,37528
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 620,12806
	Scostamento % su anno 2023/1		-12,9%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,11%</i>		€ 254,93698
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 2,33277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.014.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rincalzatura della struttura soprastante mediante zeppe o pietre, per una profondità massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 001 - con malta cementizia			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.003 - Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,66666 0%	€ 1,46666
	Totale AT			€ 1,46666
	PR			
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00400 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,72000
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 28,37718
	Totale PR			€ 293,33578
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 278,01000
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	9,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 232,20000
	Totale RU			€ 522,56600
	Sommano euro (A)			€ 817,36844
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92337 = 3% * B)			€ 130,77895
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,81474
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 1.042,96213
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,25%</i>			€ 534,47090
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 3,92337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.014.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rinalzata della struttura sopstante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 002 - con malta cementizia espansiva</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,66666 0%	€ 1,46666
Totale AT				€ 1,46666
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00400 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,72000
TOS24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,28000 m³	€ 529,29361 -9,19%	€ 148,20221
Totale PR				€ 413,16081
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 262,56500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 219,30000
Totale RU				€ 494,22100
Sommano euro (A)				€ 908,84847
Scostamento % su anno 2023/1				-2,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,36247 = 3% * B)				€ 145,41576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,42642
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 1.159,69065
Scostamento % su anno 2023/1				-2,47%
Incidenza Manodopera sul totale 43,46%				€ 504,02996
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,36247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.014.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 014 - Sottomurazione anche a tratti limitati e non contigui eseguita con muratura rettilinea andante di mattoni pieni a due o piu' teste compreso rinalzata della struttura sopstante mediante zeppe o pietre, per una profondita' massima di m 3,00 dal piano di calo; escluso lo scavo ed il rinterro 003 - con malta reoplastica premiscelata			
AT				
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,40000 ora	€ 3,66666 0%	€ 1,46666
Totale AT				



				€ 1,46666
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	485,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 263,23860
TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,28000 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,22284
Totale PR				€ 263,46144
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	8,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 262,56500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	8,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 219,30000
Totale RU				€ 494,22100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 759,14910 -1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,64392 = 3% * B)				€ 121,46386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 88,06130
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 968,67426 -1%
Incidenza Manodopera sul totale 51,02%				€ 494,22100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,64392

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.020.011	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>020 - Rinforzo di strutture in c.a., previo trattamento di ripristino delle sezioni ammalorate da valutarsi a parte, di elementi inflessi mediante applicazione di armature metalliche (placche) esterne incollate direttamente alla struttura, compreso sabbiatura a metallo bianco della superficie interessata dal placcaggio, trattamento con adesivo epossidico della faccia della placca e della superficie della struttura, fissaggio delle placche con tasselli, angolari e viti autofilettanti, verniciatura antiruggine:</p> <p>011 - con placche in acciaio fino a sp. 5 mm</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07660 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,98814
Totale 02				€ 0,98814
AT				
TOS24_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbiatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 1,30406
Totale AT				€ 1,30406
PR				
TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti auto perforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
TOS24_PR.P13.004.002	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN	35,60000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 33,46400



	10056-2:1995 - profili di dimensione da oltre 50 a 100 mm in qualità di acciaio S235 e S275			
TOS24_PR.P26.114.002	- Pitture di fondo per ferro - sintetica al fosfato di zinco (p.s. 1,50)	3,00000 l	€ 10,93856 +6%	€ 32,81568
TOS24_PR.P35.001.011	- Lamiere, lastre, converse e scossaline (modificato dal Prezzario 2024) - in acciaio, dim. 2500x1250 mm, sp. 12-15-20-25-30/10 di mm	26,49370 kg	€ 4,50000 0%	€ 119,22165
TOS24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mmq	3,00000 kg	€ 36,33453 +73,82%	€ 109,00359
Totale PR				€ 294,83002
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,89000 0%	€ 29,34550
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,95000 ora	€ 25,80000 0%	€ 24,51000
Totale RU				€ 83,20100
Sommano euro (A)				€ 380,32322
Scostamento % su anno 2023/1				-0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60852 = 1% * B)				€ 60,85172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,11749
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 485,29243
Scostamento % su anno 2023/1				-0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 17,35%				€ 84,18914
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,60852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 001 - con foro D 6-8 profondità' 30 cm			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,09650
Totale 02				€ 1,09650
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,20313
Totale AT				€ 0,20313
PR				
TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,01820 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 1,09440



TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,70067
TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
Totale PR				€ 2,14507
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,93500
Totale RU				€ 6,56850
Sommano euro (A)				€ 10,01320
Scostamento % su anno 2023/1				+5,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04806 = 3% * B)				€ 1,60211
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,16153
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 12,77684
Scostamento % su anno 2023/1				+5,23%
Incidenza Manodopera sul totale 59,99%				€ 7,66500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,04806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.021.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 002 - con foro D 10-12 profondità 30 cm			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,09650
Totale 02				€ 1,09650
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,23438
Totale AT				€ 0,23438
PR				
TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,03800 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 2,28501
TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 1,05101
TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
Totale PR				€ 3,68602
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
Totale RU				€ 7,88220
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 12,89910 +8,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06192 = 3% * B)				€ 2,06386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,49630
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 16,45926 +8,69%
Incidenza Manodopera sul totale 54,55%				€ 8,97870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,06192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.021.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. 021 - Inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: 003 - con foro D 14-16 profondità 30 cm			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,96750
Totale 02				€ 0,96750
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,09500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,29688
Totale AT				€ 0,29688
PR				
TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,06480 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 3,89654
TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 1,05101
TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
Totale PR				€ 5,29755
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,93455
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 8,60355
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 15,16548 +12,89%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07279 = 3% * B)		€ 2,42648
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,75920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 19,35116
	Scostamento % su anno 2023/1		+12,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,46%</i>		€ 9,57105
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,07279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 003 - fasciatura di maschio murario con funzione di piedritto, con rete elettrosaldata a maglia 15x15 o 20x20, d. 6 mm e fissaggi passanti in tondini d'acciaio d. 10 mm ad aderenza migliorata e successiva stesura di malta cementizia sp. 3 cm; misurata per lo sviluppo sul fronte (spessore) ed entrambi i lati.			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,27000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,84375
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,06400 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01830
	Totale AT			€ 0,86205
	PR			
TOS24_PR.P06.001.001	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 6	1,61000 kg	€ 1,05167 -28,07%	€ 1,69319
TOS24_PR.P06.003.005	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 150x150	4,82000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 6,55520
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,02000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 0,89556
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03700 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 3,49985
TOS24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00420 m³	€ 529,29361 -9,19%	€ 2,22303
	Totale PR			€ 14,86683
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06400 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,97696
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,64920
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,22400



	Totale RU		€ 41,49676
	Sommano euro (A)		€ 57,22564
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27468 = 3% * B)		€ 9,15610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,63817
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 73,01991
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,04%		€ 43,11216
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,27468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 005 - base in c.a. fino a dim. 30x30x100 cm, armato con tondini in acciaio d. 10 mm e staffe d. 8 mm ad aderenza migliorata			
	01			
TOS24_01.B02.002.001	- Casseforme di legno. - per opere di fondazione, plinti, travi rovesce	15,33000 m²	€ 22,93820 -0,48%	€ 351,64261
	Totale 01			€ 351,64261
	PR			
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	24,89000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 21,85342
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	1,85000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 1,62430
TOS24_PR.P06.004.001	- Acciaio ad aderenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - Staffe	21,91000 kg	€ 0,87800 -41,06%	€ 19,23698
TOS24_PR.P09.106.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili - classe di resistenza C25/30	1,00000 m³	€ 163,50787 -6,23%	€ 163,50787
	Totale PR			€ 206,22257
	RU			
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 2,58000
	Sommano euro (A)			€ 560,44518
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,69014 = 3% * B)			€ 89,67123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,01164
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 715,12805
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,11%			€ 336,91017
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,69014



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.101	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>101 - architrave in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione, compreso rinforzi, saldature, fazzoletti</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	<p>Totale 02</p>			€ 0,64500
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.070.013 - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS24_AT.N06.020.003 - Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.</p>	0,00600 ora 0,00600 ora 0,01400 ora	€ 2,03157 0% € 17,02642 -0,45% € 0,30800 0%	€ 0,01219 € 0,10216 € 0,00431
	<p>Totale AT</p>			€ 0,11866
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.015.001 - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017</p> <p>TOS24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>	0,00100 kg 1,37000 kg	€ 0,79584 +27,68% € 0,90000 -33,5%	€ 0,00080 € 1,23300
	<p>Totale PR</p>			€ 1,23380
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,05000 ora 0,01400 ora 0,05000 ora 0,00800 ora 0,00600 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0% € 25,80000 0% € 25,71000 +7,17%	€ 1,54450 € 0,43246 € 1,29000 € 0,20640 € 0,15426
	<p>Totale RU</p>			€ 3,62762
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 5,62508 -9,8%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00900 = 1% * B)</p>			€ 0,90001
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,65251



	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1		€ 7,17760 -9,8%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,53%</i>		€ 4,27262
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.102	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco</p> <p>102 - Piedritti in profilati di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02			€ 0,64500
	AT			
	TOS24_AT.N01.070.013 - Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00700 ora	€ 2,03157 0%	€ 0,01422
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00700 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,11918
	TOS24_AT.N06.020.003 - Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,30800 0%	€ 0,00462
	Totale AT			€ 0,13802
	PR			
	TOS24_PR.P09.015.001 - Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,00080
	TOS24_PR.P13.001.001 - Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - Profili di altezza da 80 a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 0,90000 -33,5%	€ 1,23300
	Totale PR			€ 1,23380
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05100 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,57539
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05100 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,31580
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,17997
	Totale RU			€ 3,79251
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 5,80933 -9,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00929 = 1% * B)			€ 0,92949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67388
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,41270 -9,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,86%			€ 4,43751
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.022.104	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 022 - Elementi per cerchiature compreso taglio a misura, sfrido, forature, imbullonature e/o saldature, inserimento e bloccaggio nelle sedi di alloggiamento già predisposte e da valutare a parte, quota parte collegamento tra elementi contigui ed alla struttura preesistente oggetto dell'intervento; compreso il calo e sollevamento; escluso puntellamenti, protezioni, rincalzatura delle strutture sovrastanti, demolizioni o smontaggi, ricostruzioni o riempimenti con getti in cls o con muratura, riprese di intonaco 104 - base in profilato o trafilato di acciaio S235JR di qualsiasi tipo e sezione 40x30 mm.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07660 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,98814
	Totale 02			€ 0,98814
	AT			
TOS24_AT.N01.070.013	- Saldatrici e motosaldatrici - Motosaldatrice a motore diesel supersilenziato da 5 KW 20-155 A - 1 mese	0,00600 ora	€ 2,03157 0%	€ 0,01219
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,00600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,10216
TOS24_AT.N06.020.003	- Montacarichi elettrico - completo di sostegni, ancoraggi, catene e ganci con portata fino a 500 kg, nolo mensile.	0,01300 ora	€ 0,30800 0%	€ 0,00400
	Totale AT			€ 0,11835
	PR			
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	1,50000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 1,45350
TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	0,00100 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 0,00080
TOS24_PR.P13.009.001	- Profilati cavi saldati formati a freddo di acciai non legati e a grano fine per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10219-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 102192:2019 - profili di altezza fino a 240 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,37000 kg	€ 0,99238 0%	€ 1,35956
	Totale PR			€ 2,81386
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04900 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,51361
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,40157



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00950 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,24510
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04900 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,26420
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,00600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,15426
Totale RU				€ 3,57874
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,49909 -7,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01200 = 1% * B)				€ 1,19985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,86989
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,56883 -7,72%
Incidenza Manodopera sul totale 47,73%				€ 4,56688
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.025.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 025 - Rinforzo con tessuto in fibra di vetro (gfrp) steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione 2250 N/mm ^q , peso 430 g/m ^q , sp. 0,17 mm			
	PR			
TOS24_PR.P40.001.001	- Tessuto in fibra di vetro (GFRP) in rotoli da 50 - spessore 0,17 mm, peso 430 g/m ^q	1,05000 m ²	€ 13,24083 -5,95%	€ 13,90287
TOS24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mm ^q	3,00000 kg	€ 36,33453 +73,82%	€ 109,00359
Totale PR				€ 122,90646
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
Totale RU				€ 7,93660
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 130,84306 +53,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62805 = 3% * B)				€ 20,93489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,17780
TOTALE (A + B + C) euro / m ² Scostamento % su anno 2023/1				€ 166,95575 +53,16%
Incidenza Manodopera sul totale 4,75%				€ 7,93660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,62805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.027.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - tessuto bidirezionale resistenza a trazione 3500 N/mm^q, peso 160 g/mq, sp. 0,045 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P40.003.001	- Tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza classe 210C (FRP) (descrizione aggiornata prezzario 2024) - con fibre bidirezionali, resistenza a trazione nella direzione delle fibre maggiore di 2700 N/mm ^q , peso 300 g/mq	1,05000 m ²	€ 42,50000 -49,45%	€ 44,62500
TOS24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mm ^q	3,00000 kg	€ 36,33453 +73,82%	€ 109,00359
Totale PR				€ 153,62859
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 7,93660
Sommano euro (A)				€ 161,56519
Scostamento % su anno 2023/1				+1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77551 = 3% * B)				€ 25,85043
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,74156
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 206,15718
Scostamento % su anno 2023/1				+1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 3,85%				€ 7,93660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,77551

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.027.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 027 - Rinforzo con tessuto in fibra di carbonio (cfrp) larghezza mm 600 steso a rullo compresa impregnazione con due mani di resina epossidica della superficie da trattare; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - tessuto monodirezionale resistenza a trazione maggiore a 3500 N/mm^q, peso 230 g/mq, sp. 0,13 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P40.003.011	- Tessuto in fibra di carbonio ad alta resistenza classe 210C (FRP) (descrizione aggiornata prezzario 2024) - con fibre unidirezionali, resistenza a trazione maggiore di 3500 N/mm ^q , spessore 0,13 mm, peso 300 g/mq (Descrizione aggiornata prezzafrio 2024)	1,05000 m ²	€ 59,16667 -28,67%	€ 62,12500



TOS24_PR.P40.010.001	- Resina epossidica bicomponente per l'applicazione di tessuti in fibre di vetro o di carbonio - peso specifico 1,31 kg/l , resistenza a trazione 30N/mmq	3,00000 kg	€ 36,33453 +73,82%	€ 109,00359
Totale PR				€ 171,12859
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 7,93660
Sommano euro (A)				€ 179,06519
Scostamento % su anno 2023/1				+13,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85951 = 3% * B)				€ 28,65043
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,77156
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 228,48718
Scostamento % su anno 2023/1				+13,52%
Incidenza Manodopera sul totale 3,47%				€ 7,93660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,85951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.030.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mmq; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 001 - larghezza 50 mm, area sezione trasversale 60 mmq			
PR				
TOS24_PR.P40.005.001	- Lamina pultrusa in fibre di carbonio in rotoli, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - larghezza 50 mm, spessore 1,2 mm, resistenza a trazione minima 2700 N/mmq, densità 1,8 g/cmq, qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 37,94275 -7,53%	€ 39,83989
TOS24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente tixotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/mq per mm di sp. steso)	0,34000 kg	€ 27,25267 +1,6%	€ 9,26591
Totale PR				€ 49,10580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,80600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
Totale RU				€ 9,07040



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 58,17620 -5,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27925 = 3% * B)		€ 9,30819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,74844
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 74,23283 -5,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,22%		€ 9,07040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,27925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.030.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI. Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene. Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 030 - Rinforzo con lamina monodirezionale preformata e pultrusa in fibre di carbonio, compresa impregnazione della superficie con uno strato di resina epossidica, resistenza a trazione minima 2800 n/mm ² ; escluso pulizia e/o preparazione dei piani di posa e intonaci 002 - larghezza 80 mm, area sezione trasversale 96 mm ²			
	PR			
TOS24_PR.P40.005.002	- Lamina pultrusa in fibre di carbonio in rotoli, provvisto di Certificato di Valutazione Tecnica (C.V.T.) per i sistemi FRP - larghezza 80 mm, spessore 1,2 mm, resistenza a trazione minima 2700 N/mm ² , densità 1,8 g/cm ³ , qualificate in classe C150/2300	1,05000 m	€ 61,25425 -11,13%	€ 64,31696
TOS24_PR.P40.015.001	- Pasta adesiva a base di resina epossidica bicomponente tixotropica per la regolarizzazione delle superfici in calcestruzzo, per l'applicazione di lamine in fibra di carbonio e per l'incollaggio strutturale - peso specifico 1,77 kg/l (resa media 1,7 kg/m ² per mm di sp. steso)	0,54000 kg	€ 27,25267 +1,6%	€ 14,71644
	Totale PR			€ 79,03340
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,44816
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14400 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,71520
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,83800
	Totale RU			€ 14,39926
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 93,43266 -7,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44848 = 3% * B)			€ 14,94923
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,83819
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 119,22008 -7,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,08%			€ 14,39926
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,44848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.B10.035.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene.</p> <p>Compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>035 - Consolidamenti e rinforzi di solai mediante piolatura con barre sagomate in fe b 450 c infisse fino a 10 cm su travi lignee per collegamento alla soletta collaborante in c.a. (da valutare a parte), compreso foratura, pulizia accurata del foro, ancoraggio con resina bicomponente epossidica:</p> <p>001 - con barra d. 10 mm, lunghezza fino a 24 cm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,02500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,07813
Totale AT				€ 0,07813
PR				
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,16000 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,15504
TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,01070 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 0,64341
TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,00110 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,07707
TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
Totale PR				€ 1,22552
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01900 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,58691
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51586
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,43086
Totale RU				€ 2,30588
Sommano euro (A)				€ 3,60953
Scostamento % su anno 2023/1				+6,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01733 = 3% * B)				€ 0,57752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,41871
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 4,60576
Scostamento % su anno 2023/1				+6,25%
Incidenza Manodopera sul totale 50,07%				€ 2,30588
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.011.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI.</p> <p>Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza).</p> <p>011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm</p> <p>001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
	Totale AT			€ 0,15854
PR				
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	20,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 8,34120
	Totale PR			€ 23,22117
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 22,82180
	Sommano euro (A)			€ 49,42651
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07908 = 1% * B)			€ 7,90824
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,73348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 63,06823
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,3%			€ 26,04680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.011.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500



		Totale 02		€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
		Totale AT		€ 0,15854
PR				
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,58280
		Totale PR		€ 16,46277
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
		Totale RU		€ 22,82180
		Sommano euro (A)		€ 42,66811
		Scostamento % su anno 2023/1		+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06827 = 1% * B)				€ 6,82690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,94950
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 54,44451
		Scostamento % su anno 2023/1		+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 47,84%				€ 26,04680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.013.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
		Totale 02		€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico -	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354



	1 mese			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
Totale AT				€ 0,15854
PR				
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	15,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 6,25590
Totale PR				€ 16,73288
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,82180
Sommano euro (A)				€ 42,93822
Scostamento % su anno 2023/1				+3,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06870 = 1% * B)				€ 6,87012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,98083
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 54,78917
Scostamento % su anno 2023/1				+3,37%
Incidenza Manodopera sul totale 47,54%				€ 26,04680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.025.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 025 - Muratura in laterizio alleggerito in pasta per tamponamenti eseguita con malta di cemento 001 - spessore cm 12			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
Totale 02				€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
Totale AT				



				€ 0,47354
PR				
TOS24_PR.P04.004.010	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%. - spessore 12 cm (tramezza)	0,13200 m³	€ 176,26761 -0,04%	€ 23,26732
TOS24_PR.P09.014.003	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 1,74500
Totale PR				€ 25,01232
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 43,33540
Sommano euro (A)				€ 72,04626
Scostamento % su anno 2023/1				+0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11527 = 1% * B)				€ 11,52740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35737
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 91,93103
Scostamento % su anno 2023/1				+0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 50,65%				€ 46,56040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.031.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 001 - con malta bastarda			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,07562
Totale AT				€ 0,07562
PR				
TOS24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,77613 -6,74%	€ 17,76130
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce	0,01800 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 2,30308



	eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	Totale PR			€ 20,06438
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
	Totale RU			€ 20,15040
	Sommano euro (A)			€ 40,93540
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06550 = 1% * B)			€ 6,54966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,74851
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 52,23357
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,18%			€ 21,50969
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.031.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00 002 - con malta cementizia			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02			€ 0,64500
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02500 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,05625
	Totale AT			€ 0,05625
	PR			
TOS24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,77613 -6,74%	€ 17,76130
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
	Totale PR			€ 19,46393
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000



	Totale RU		€ 20,15040
	Sommano euro (A)		€ 40,31558
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06450 = 1% * B)		€ 6,45049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,67661
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 51,44268
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,81%</i>		€ 21,50969
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,06450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.032.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 032 - Rimpello per regolarizzazione di parete con scaglie di laterizio, spessore massimo cm 4,00 001 - con malta bastarda			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
	Totale 02			€ 0,45150
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
	Totale AT			€ 0,13500
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	15,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 8,14140
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 2,30308
	Totale PR			€ 10,44448
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
	Totale RU			€ 27,36390
	Sommano euro (A)			€ 38,39488
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06143 = 1% * B)			€ 6,14318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,45381
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 48,99187
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,75%



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.034.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI.</p> <p>Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la</p>			



formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,80500
Totale 02				€ 5,80500
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,33750
Totale AT				€ 0,33750
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	76,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 41,24976
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00320 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,37600
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,10000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 9,45906
Totale PR				€ 66,96479
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 30,89000 0%	€ 53,28525
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 25,80000 0%	€ 44,50500
Totale RU				€ 102,42375
Sommano euro (A)				€ 175,53104
Scostamento % su anno 2023/1				-0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28085 = 1% * B)				€ 28,08497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,36160
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 223,97761
Scostamento % su anno 2023/1				-0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 50,09%				€ 112,19705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C01.034.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni			



altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza). 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzi 002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45100 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,81790
Totale 02				€ 5,81790
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,27000
Totale AT				€ 0,27000
PR				
TOS24_PR.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 119,05663 -2,8%	€ 10,47698
TOS24_PR.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 112,72707 +4,4%	€ 14,87997
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00260 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,11800
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06500 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 6,14839
Totale PR				€ 32,62334
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 41,70150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 34,83000
Totale RU				€ 80,23830
Sommano euro (A)				€ 118,94954
Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19032 = 1% * B)				€ 19,03193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,79815
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 151,77962
Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 58,4%				€ 88,63560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.012.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette			



di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Rifacimento di aggetto di gronda con mensole e sottomensole di legno sagomate, seggiola in legno smussata su un lato completa di listello riportato e inchiodata all'estremità, compreso esecuzione e ripresa delle sedi di alloggiamento 001 - con correnti in abete 6x6, pannelle di cotto murate a malta bastarda e solettina sp. cm 4				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,05542
TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,15000 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 2,63411
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
Totale AT				€ 5,32381
PR				
TOS24_PR.P04.010.005	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) 18x36 cm	18,00000 cad	€ 0,75717 -52,17%	€ 13,62906
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,05000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,12600
TOS24_PR.P08.020.040	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza da 4 a 5 m	0,05000 m³	€ 365,00000 -19,81%	€ 18,25000
TOS24_PR.P08.020.055	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - seggiole per gronde da cm 12 a 18 x2 con regolino	1,05000 m	€ 2,83000 0%	€ 2,97150
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 40,26246
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 39,38475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 32,89500
Totale RU				€ 76,91325
Sommano euro (A)				€ 127,01452
Scostamento % su anno 2023/1				-13,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60967 = 3% * B)				€ 20,32232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,73368
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 162,07052
Scostamento % su anno 2023/1				-13,2%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,29%</i>		<i>€ 81,50762</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		<i>€ 0,60967</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo 001 - con embrici e coppi			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,45000
	Totale 02			€ 6,45000
	AT			
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,50417
	Totale AT			€ 0,50417
	PR			
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
	Totale PR			€ 0,25590
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,97380
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,05820
	Totale RU			€ 28,12100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 35,33107 -0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16959 = 3% * B)			€ 5,65297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,09840
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 45,08244 -0,02%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,86%</i>			<i>€ 34,65037</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			<i>€ 0,16959</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.021.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei			



<p>materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo</p> <p>002 - con coppi e controcoppi</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,45000
Totale 02				€ 6,45000
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,50417
Totale AT				€ 0,50417
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
Totale PR				€ 0,25590
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,35500
Totale RU				€ 32,88900
Sommano euro (A)				€ 40,09907
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19248 = 3% * B)				€ 6,41585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,65149
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 51,16641
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 77,04%				€ 39,41837
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,19248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.021.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE.</p> <p>Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Rifacimento di manto di copertura con utilizzo di materiale precedentemente smontato e accantonato a terra, previa cernita e pulizia, compresa la muratura dei filari di gronda e di colmo</p> <p>003 - con tegole marsigliesi</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,42854
	Totale AT			€ 0,42854
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00200 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,25590
	Totale PR			€ 0,25590
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,62565
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42500 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,12825
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42500 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,20175
	Totale RU			€ 27,95565
	Sommano euro (A)			€ 33,15509
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15914 = 3% * B)			€ 5,30481
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84599
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 42,30589
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,94%			€ 32,55002
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,15914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 001 - con sostituzione fino al 10% di embrici e coppi			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,96750
	Totale 02			€ 0,96750
AT				
TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 1,84388
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,84400
	Totale AT			€ 3,68788
PR				



TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00020 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,02559
TOS24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	0,80000 cad	€ 2,00950 -2,02%	€ 1,60760
TOS24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	0,80000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 0,61600
TOS24_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,02500 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 0,14875
TOS24_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,01200 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 0,66871
Totale PR				€ 3,06665
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,24345
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 11,41995
Sommano euro (A)				€ 19,14198
Scostamento % su anno 2023/1				+0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09188 = 3% * B)				€ 3,06272
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,22047
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,42517
Scostamento % su anno 2023/1				+0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 50,75%				€ 12,39539
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 002 - con sostituzione fino al 20% di embrici e coppi			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,96750
Totale 02				€ 0,96750
AT				
TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,12500 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 2,19509
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,19524
Totale AT				



					€ 4,39033
	PR				
	TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00040 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,05118
	TOS24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	1,60000 cad	€ 2,00950 -2,02%	€ 3,21520
	TOS24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	1,60000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 1,23200
	TOS24_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,05000 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 0,29750
	TOS24_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,02400 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 1,33742
	Totale PR				€ 6,13330
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU				€ 12,03775
	Sommano euro (A)				€ 23,52888
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11294 = 3% * B)				€ 3,76462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72935
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 30,02285
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,37%				€ 13,02112
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,11294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 003 - con sostituzione fino al 30% di embrici e coppi			
	AT			
	TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,75625
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
	Totale AT			€ 3,39053
	PR			
	TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00060 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,07677



TOS24_PR.P20.001.008	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola piana - embrice (8 pz a mq)	2,40000 cad	€ 2,00950 -2,02%	€ 4,82280
TOS24_PR.P20.001.009	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo (8 pz a mq)	2,40000 cad	€ 0,77000 -1,87%	€ 1,84800
TOS24_PR.P20.001.010	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo ad una via (3 pz a metro)	0,07500 cad	€ 5,95000 +6,22%	€ 0,44625
TOS24_PR.P20.001.012	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Coppo d'aerazione	0,03600 cad	€ 55,72600 +40,7%	€ 2,00614
Totale PR				€ 9,19996
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,02425
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 14,17275
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 26,76324 +1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12846 = 3% * B)				€ 4,28212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10454
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 34,14990 +1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 41,57%				€ 14,19656
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.011	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 011 - con sostituzione fino al 10% di marsigliesi			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
Totale 02				€ 0,70950
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,50417
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 2,26036
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere -	0,00020	€ 127,94892	€ 0,02559



	per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m ³	-2,72%	
TOS24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	1,50000 cad	€ 0,66080 0%	€ 0,99120
TOS24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,02500 cad	€ 1,89700 +4,63%	€ 0,04743
TOS24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,01200 cad	€ 18,81800 +9,1%	€ 0,22582
Totale PR				€ 1,29004
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 11,26550
Sommano euro (A)				€ 15,52540
Scostamento % su anno 2023/1				+0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07452 = 3% * B)				€ 2,48406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,80095
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,81041
Scostamento % su anno 2023/1				+0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 60,49%				€ 11,98294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,07452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 012 - con sostituzione fino al 20% di marsigliesi			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07500 m ³	€ 12,90000 0%	€ 0,96750
Totale 02				€ 0,96750
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,12500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,63021
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,19524
Totale AT				€ 2,82545
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce	0,00040 m ³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,05118



	eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
TOS24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	3,00000 cad	€ 0,66080 0%	€ 1,98240
TOS24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,05000 cad	€ 1,89700 +4,63%	€ 0,09485
TOS24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,02400 cad	€ 18,81800 +9,1%	€ 0,45163
Totale PR				€ 2,58006
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 12,03775
Sommano euro (A)				€ 18,41076
Scostamento % su anno 2023/1				+0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08837 = 3% * B)				€ 2,94572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,13565
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 23,49213
Scostamento % su anno 2023/1				+0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 55,43%				€ 13,02112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,08837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.013	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C03 - COPERTURE. Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed aggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta 013 - con sostituzione fino al 30% di marsigliesi			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,09650
Totale 02				€ 1,09650
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,15000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,75625
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
Totale AT				€ 3,39053
PR				
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di	0,00060 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 0,07677



	cemento R32,5 per mc di sabbia			
TOS24_PR.P20.001.001	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Tegola marsigliese (15 pz a mq)	4,50000 cad	€ 0,66080 0%	€ 2,97360
TOS24_PR.P20.001.002	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Colmo tegola marsigliese (3 pz a metro)	0,07500 cad	€ 1,89700 +4,63%	€ 0,14228
TOS24_PR.P20.001.003	- Coppi, tegole ed elementi speciali in laterizio, certificati CE secondo la UNI EN 1304:2013. - Aeratore Marsigliese	0,03600 cad	€ 18,81800 +9,1%	€ 0,67745
Totale PR				€ 3,87010
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,88070
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,38600
Totale RU				€ 13,90020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 22,25733 +0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10684 = 3% * B)				€ 3,56117
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,58185
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 28,40035 +0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 52,89%				€ 15,02051
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,10684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.C03.050.100	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE.</p> <p>Rifacimento e/o manutenzione di manti di copertura ed oggetti di gronda su strutture esistenti compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>050 - Manutenzione di manto di copertura e canali di gronda con pulizia di ogni materiale depositato ed eventuale sostituzione di tegole con elementi nuovi (esclusi i pluviali), compreso calo a terra del materiale di risulta</p> <p>100 - senza sostituzione di tegole</p>			
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 7,08625
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,08625 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03401 = 3% * B)				€ 1,13380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82201
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,04206 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 7,08625
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,03401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_02.D06.001.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI.</p> <p>Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Risanamento di pareti fortemente umide mediante demolizione dell'intonaco esistente, raschiatura della muratura, esecuzione di nuovo intonaco in malta di cemento tipo 325 additivato con idrorepellente</p> <p>001 - per pareti poste fuori terra</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p>	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P03.007.001 - Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)</p> <p>TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p> <p>TOS24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>Totale PR</p>	0,10000 kg 0,00200 m³ 0,02200 m³	€ 5,02800 +51,66% € 430,00000 -14% € 151,64990 -2,14%	€ 0,50280 € 0,86000 € 3,33630
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,10000 ora 0,60000 ora 0,30000 ora 0,30000 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0% € 25,80000 0%	€ 3,08900 € 18,53400 € 7,74000 € 7,74000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13449 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 70,82%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 42,02710</p> <p>-0,06%</p> <p>€ 6,72434</p> <p>€ 4,87514</p> <p>€ 53,62658</p> <p>-0,06%</p> <p>€ 37,97603</p> <p>€ 0,13449</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.002.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI.</p> <p>Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Risanamento di pareti umide esterne poste sotto il piano di campagna mediante raschiatura della parete, esecuzione di intonaco in malta di cemento tipo 325, spalmatura di bitume a caldo in due riprese, formazione di cunetta di fondo per raccolta delle acque; escluso scavo, drenaggio e riempimento</p> <p>001 - fino alla profondità di m 2,00</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
	Totale 02				€ 0,70950
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,27000
	Totale AT				€ 0,27000
	PR				
	TOS24_PR.P03.007.001	- Additivo resistente all'acqua - idrofugo per calcestruzzi e malte a presa normale liquido (conf. 200 litri)	1,00000 kg	€ 5,02800 +51,66%	€ 5,02800
	TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00250 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,07500
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 2,57987
	TOS24_PR.P36.001.002	- Bitume sfuso - ossidato in pani con punto di rammollimento 110/120°	0,00200 t	€ 556,63140 -48,03%	€ 1,11326
	Totale PR				€ 9,79613
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,69630
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67000 ora	€ 25,80000 0%	€ 17,28600
	Totale RU				€ 41,68910
	Sommano euro (A)				€ 52,46473
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16789 = 2% * B)				€ 8,39436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,08591
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 66,94500
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,82%				€ 43,39068
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.011.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI.</p> <p>Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Deumidificazione di murature dall'umidità' ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine siliconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa</p> <p>001 - per interventi su murature in mattoni pieni</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione,	0,01250 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,03906



	adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno			
	Totale AT			€ 0,03906
PR				
TOS24_PR.200.003.001	- Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine silconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,00600 -7,41%	€ 6,00600
	Totale PR			€ 6,00600
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,38613
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,33754
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,11714
	Totale RU			€ 2,84081
	Sommano euro (A)			€ 8,88587
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02843 = 2% * B)			€ 1,42174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03076
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			€ 11,33837
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,05%			€ 2,84081
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.011.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Deumidificazione di murature dall'umidità ascendente, mediante creazione di barriera chimica a tutto spessore, ottenuta con l'inserimento a bassa pressione di miscela in solvente idrocarbonato di resine silconiche specifiche ed additivi idrorepellenti; escluso: preventiva demolizione dell'intonaco ammalorato, riprese e rifacimento intonaco; prezzo al metro lineare della muratura trattata per ogni cm di spessore della stessa 002 - per interventi su murature miste (pietra e laterizio)			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,03906
	Totale AT			€ 0,03906
	PR			
TOS24_PR.200.003.001	- Miscela chimica - in solvente idrocarbonato di resine silconiche specifiche ed additivi idrorepellenti per deumidificazione murature per umidità ascendente.	1,00000 l	€ 6,00600 -7,41%	€ 6,00600
	Totale PR			€ 6,00600
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,38613
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04330 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,33754
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04330 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,11714
	Totale RU			



				€ 2,84081
	Sommano euro (A)			€ 8,88587
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02843 = 2% * B)			€ 1,42174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,03076
	TOTALE (A + B + C) euro / cm			€ 11,33837
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,05%			€ 2,84081
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.012.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 001 - per murature di sp. fino a 15 cm			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
	Totale 02			€ 1,93500
	AT			
TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,16406
	Totale AT			€ 0,16406
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,54276
TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	2,00000 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 1,59168
TOS24_PR.P19.018.014	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,18000 m²	€ 7,16887 -3,16%	€ 1,29040
	Totale PR			€ 3,42484
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,80600
	Totale RU			€ 7,82955



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 13,35345 +1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04273 = 2% * B)		€ 2,13655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,54900
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 17,03900 +1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,31%		€ 9,76455
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,04273

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.012.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Deumidificazione di pareti in muratura di mattoni pieni o pietrame mediante taglio orizzontale delle stesse eseguito a tratti non contigui, l'inserimento di uno strato di guaina bituminosa armata con feltrino di poliestere dello spessore di mm 4, sigillatura del taglio con scapoli di mattoni pieni murati con malta espansiva; prezzo al m per ogni cm di spessore del taglio 002 - per murature di sp. oltre 15 cm e fino a 24 cm			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
	Totale 02			€ 4,51500
	AT			
TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,19453
	Totale AT			€ 0,19453
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	1,50000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 0,81414
TOS24_PR.P09.015.001	- Malta premiscelate per ancoraggi - certificata CE secondo la UNI EN 1504-6:2007 - reoplastica, fluida, UNI 8147:2017	2,50000 kg	€ 0,79584 +27,68%	€ 1,98960
TOS24_PR.P19.018.014	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Spessore: 4 mm	0,29000 m²	€ 7,16887 -3,16%	€ 2,07897
	Totale PR			€ 4,88271
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,56387
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08300 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14140
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,61200
	Totale RU			€ 12,64187



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 22,23411 +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07115 = 2% * B)		€ 3,55746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,57916
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 28,37073 +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,47%		€ 17,15687
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,07115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.021.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 001 - per spessore 3 cm			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,08360
	Totale 02			€ 1,08360
	AT			
TOS24_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 0,15875
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,58844
	Totale AT			€ 0,74719
	PR			
TOS24_PR.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,60175 +5,74%	€ 27,07875
	Totale PR			€ 27,07875
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
	Totale RU			€ 30,43500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 59,34454 +2,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18990 = 2% * B)			€ 9,49513
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,88397
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 75,72364 +2,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,62%			€ 31,51860



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18990
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.D06.021.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D06 - RISANAMENTI E DEUMIDIFICAZIONI. Di pareti e murature esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Rifacimento di intonacatura con intonaco antiumido macroporoso con malta premiscelata a base cementizia con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, a consistenza plastica tixotropica, compreso asportazione completa dell'intonaco preesistente, spazzolatura ed idrolavaggio della muratura 002 - per spessore 3 cm applicato con intonacatrice			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,08360
	Totale 02			€ 1,08360
	AT			
	TOS24_AT.N01.050.002 - Intonacatrici per malte tradizionali, premiscelate, speciali - 1,5 Kw - 1 mese	0,17000 ora	€ 5,60000 -10,45%	€ 0,95200
	TOS24_AT.N01.060.020 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,06000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 0,15875
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,25000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,58844
	Totale AT			€ 1,69919
	PR			
	TOS24_PR.P09.013.006 - Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016. - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	45,00000 kg	€ 0,60175 +5,74%	€ 27,07875
	Totale PR			€ 27,07875
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,38600
	Totale RU			€ 20,23080
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 50,09234 +2,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16030 = 2% * B)			€ 8,01477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,81071
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 63,91782 +2,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,35%			€ 21,31440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			



<div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - Spessore fino a cm 5</div>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,95550
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,04000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,79127
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 1,65645
Totale PR				€ 2,44772
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 13,35510
Sommano euro (A)				€ 21,27332
Scostamento % su anno 2023/1				+4,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03404 = 1% * B)				€ 3,40373
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,46771
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 27,14476
Scostamento % su anno 2023/1				+4,51%
Incidenza Manodopera sul totale 65,83%				€ 17,87010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.001.002	<div>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Massetto in conglomerato cementizio C12/15 classe di consistenza S3 tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - per ogni cm in più oltre ai 5 cm</div>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,07000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,90300



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 0,90300
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,03000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,25290
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,04500
Totale AT				€ 0,29790
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00800 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,15825
TOS24_PR.P02.004.005	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R: in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 184,05000 +29,28%	€ 0,36810
Totale PR				€ 0,52635
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04000 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,14840
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
Totale RU				€ 4,34270
Sommano euro (A)				€ 6,06995
Scostamento % su anno 2023/1				+4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00971 = 1% * B)				€ 0,97119
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70411
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,74525
Scostamento % su anno 2023/1				+4,43%
Incidenza Manodopera sul totale 67,73%				€ 5,24570
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.011.003	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,90300
Totale 02				€ 0,90300
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,10083
Totale AT				



				€ 0,18513
PR				
TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 3,83680
TOS24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	7,00000 kg	€ 0,97264 +40,76%	€ 6,80848
Totale PR				€ 10,64528
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 9,43020
Sommano euro (A)				€ 21,16361
Scostamento % su anno 2023/1				+3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03386 = 1% * B)				€ 3,38618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45498
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 27,00477
Scostamento % su anno 2023/1				+3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 38,26%				€ 10,33320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.011.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p style="text-align: right;">Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.004.012 - Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm</p> <p>TOS24_PR.P09.020.001 - Malta premiscelata per rasatura -</p>	<p>0,02500 m³</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,01000 ora</p> <p>0,01500 m³</p> <p>1,30000</p>	<p>€ 12,90000 0%</p> <p>€ 8,43000 +312,02%</p> <p>€ 5,04166 0%</p> <p>€ 76,73600 -26,48%</p> <p>€ 0,97264</p>	<p>€ 0,32250</p> <p>€ 0,32250</p> <p>€ 0,16860</p> <p>€ 0,05042</p> <p>€ 0,21902</p> <p>€ 1,15104</p> <p>€ 1,26443</p>



	cementizia tissotropica	kg	+40,76%	
	Totale PR			€ 2,41547
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,64500
	Totale RU			€ 2,34395
	Sommano euro (A)			€ 5,30094
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00848 = 1% * B)			€ 0,84815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61491
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 6,76400
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,42%			€ 2,66645
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.013.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI.</p> <p>Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti.</p> <p>Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Sottofondo per pavimentazioni, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.006 - Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.020.001 - Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,05000 m³</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>80,00000 kg</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,03500 ora</p>	<p>€ 12,90000 0%</p> <p>€ 8,43000 +312,02%</p> <p>€ 0,28600 0%</p> <p>€ 0,97264 +40,76%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 0,64500</p> <p>€ 0,64500</p> <p>€ 0,84300</p> <p>€ 0,00858</p> <p>€ 0,85158</p> <p>€ 77,81120</p> <p>€ 77,81120</p> <p>€ 0,92670</p> <p>€ 3,08900</p> <p>€ 1,08115</p>



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
Totale RU				€ 5,99985
Sommano euro (A)				€ 85,30763
Scostamento % su anno 2023/1				+37,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13649 = 1% * B)				€ 13,64922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,89569
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,85254
Scostamento % su anno 2023/1				+37,29%
Incidenza Manodopera sul totale 6,1%				€ 6,64485
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E05.015.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI. Da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti. Compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,32250
Totale 02				€ 0,32250
	AT			
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00429
Totale AT				€ 0,17289
	PR			
TOS24_PR.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura - cementizia tissotropica	5,50000 kg	€ 0,97264 +40,76%	€ 5,34952
Totale PR				€ 5,34952
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
Totale RU				€ 2,91085
Sommano euro (A)				€ 8,75576
Scostamento % su anno 2023/1				+23,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01401 = 1% * B)				€ 1,40092
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,01567
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 11,17235 +23,69%
				€ 3,23335
				€ 0,01401
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,94%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 001 - per sezione in aggetto fino a 60 cm²			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
	Totale 02			€ 1,29000
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,90000
	Totale AT			€ 0,90000
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	80,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 43,42080
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00300 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,29000
TOS24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,08000 m³	€ 151,64990 -2,14%	€ 12,13199
	Totale PR			€ 56,84279
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 54,05750
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,75000 ora	€ 25,80000 0%	€ 45,15000
	Totale RU			€ 111,56350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 170,59629 -0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09182 = 4% * B)			€ 27,29541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,78917
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 217,68087 -0,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,3%</i>			€ 116,02814



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 1,09182
--	--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.001.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 002 - per sezione in aggetto da 61 a 100 cm²			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
	Totale 02			€ 3,22500
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 1,35000
	Totale AT			€ 1,35000
	PR			
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	115,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 62,41740
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00600 m³	€ 430,00000 -14%	€ 2,58000
TOS24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,15000 m³	€ 151,64990 -2,14%	€ 22,74749
	Totale PR			€ 87,74489
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 66,41350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 55,47000
	Totale RU			€ 140,41750
	Sommano euro (A)			€ 232,73739
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48952 = 4% * B)			€ 37,23798
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,99754
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 296,97291
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,37%			€ 149,59495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 1,48952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_02.E06.001.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE.</p> <p>Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco</p> <p>003 - per sezione in aggetto da 101 a 150 cm²</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,32500 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,19250
	<p>Totale 02</p>			€ 4,19250
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p>	0,85000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 1,91250
	<p>Totale AT</p>			€ 1,91250
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5</p>	180,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 97,69680
	TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00900 m³	€ 430,00000 -14%	€ 3,87000
	TOS24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,25000 m³	€ 151,64990 -2,14%	€ 37,91248
	<p>Totale PR</p>			€ 139,47928
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	3,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 97,30350
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,85000 ora	€ 30,89000 0%	€ 26,25650
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 81,27000
	<p>Totale RU</p>			€ 204,83000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 350,41428 -1,17%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,24265 = 4% * B)</p>			€ 56,06628
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 40,64806
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 447,12862 -1,17%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 48,97%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			€ 218,94325 € 2,24265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.001.004	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			
	I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.			
	Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<div>non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rifacimento e/o ripresa di cornicioni esistenti a sezione semplice con angoli retti eseguiti con struttura in mattoni pieni posti a sbalzo e stuccatura con malta idraulica, compresa ogni opera necessaria per la garanzia statica e per il collegamento con le pareti esistenti, escluso ancoraggi metallici ed intonaco 004 - per sezione in aggetto da 151 a 200 cm²</div>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,67500
Totale 02				€ 9,67500
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	1,15000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 2,58750
Totale AT				€ 2,58750
PR				
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	220,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 119,40720
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,01200 m³	€ 430,00000 -14%	€ 5,16000
TOS24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,33000 m³	€ 151,64990 -2,14%	€ 50,04447
Totale PR				€ 174,61167
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 126,64900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 105,78000
Totale RU				€ 267,95250
Sommano euro (A)				€ 454,82667
Scostamento % su anno 2023/1				-1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,91089 = 4% * B)				€ 72,77227
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,75989
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 580,35883
Scostamento % su anno 2023/1				-1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 50,09%				€ 290,72289
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 2,91089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.002.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a			



	<p>norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica 001 - per spessore in aggetto fino a 3 cm</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.006.020 - Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.020.005 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)</p> <p>TOS24_PR.P09.004.002 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59341 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 71,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			
		0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
				€ 0,70950
		0,10500 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 1,84388
		0,10500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,84400
				€ 3,68788
		0,00200 m³	€ 430,00000 -14%	€ 0,86000
		0,03200 m³	€ 151,64990 -2,14%	€ 4,85280
				€ 5,71280
		0,10500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,24345
		1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
		1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
				€ 82,60945
				€ 92,71963 -0,31%
				€ 14,83514
				€ 10,75548
				€ 118,31025 -0,31%
				€ 84,58881
				€ 0,59341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.005.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE.</p> <p>Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>005 - Stuccatura di vecchie facciate o paramenti in pietra eseguita con malta cementizia successivamente lisciata a ferro, previa la raschiatura e lavatura delle connettiture per l'eliminazione di eventuali residui di polvere, malta o qualsiasi altro materiale instabile</p> <p>001 - per una superficie minima contigua di m² 2,00</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,39047
Totale AT				€ 5,65089
PR				
TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01500 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 1,54792
Totale PR				€ 1,54792
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,57500 ora	€ 30,89000 0%	€ 17,76175
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,57500 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,83500
Totale RU				€ 40,31925
Sommano euro (A)				€ 48,16306
Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30824 = 4% * B)				€ 7,70609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,58692
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 61,45607
Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 67,62%				€ 41,55950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,30824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.006.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 001 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne			
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,04500
Totale AT				€ 0,04500
PR				
TOS24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 151,64990 -2,14%	€ 3,33630
Totale PR				€ 3,33630



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,19370
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,51400
Totale RU				€ 24,48550
Sommano euro (A)				€ 27,86680
Scostamento % su anno 2023/1				-0,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17835 = 4% * B)				€ 4,45869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,23255
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 35,55804
Scostamento % su anno 2023/1				-0,25%
Incidenza Manodopera sul totale 71,32%				€ 25,35853
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,17835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.006.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E06 - FINITURE. Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 : 002 - per intonaco civile di malta bastarda tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne			
AT				
TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 0,87804
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 1,75613
PR				
TOS24_PR.P09.004.002	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02200 m³	€ 151,64990 -2,14%	€ 3,33630
Totale PR				€ 3,33630
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 34,79500
Sommano euro (A)				€ 39,88743
Scostamento % su anno 2023/1				-0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25528 = 4% * B)				€ 6,38199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,62694



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 50,89636
	Scostamento % su anno 2023/1	-0,23%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,08%</i>	€ 35,66803
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>	€ 0,25528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.006.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE.</p> <p>Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 :</p> <p>003 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti interne</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p>	0,02000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,04500
	<p>Totale AT</p>			€ 0,04500
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.003.002 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p>	0,02300 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 2,37348
	<p>Totale PR</p>			€ 2,37348
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,33000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,19370
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,51400
	<p>Totale RU</p>			€ 24,48550
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 26,90398 -0,29%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17219 = 4% * B)</p>			€ 4,30464
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,12086
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 34,32948 -0,29%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 73,98%</i></p>			€ 25,39821
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>			€ 0,17219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E06.006.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E06 - FINITURE.</p> <p>Rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>Compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>006 - Ripresa di intonaco eseguita previa pulizia del supporto murario sottostante e successiva sbruffatura per una superficie inferiore a m² 1,00 :</p> <p>004 - per intonaco civile di malta cementizia tirato a frattazzo con velo fine, su pareti esterne</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N06.006.020	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,56075 -1,65%	€ 0,87804
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
	Totale AT				€ 1,75613
	PR				
	TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02300 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 2,37348
	Totale PR				€ 2,37348
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU				€ 34,79500
	Sommano euro (A)				€ 38,92461
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24912 = 4% * B)				€ 6,22794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,51526
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 49,66781
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,89%				€ 35,70771
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,24912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>003 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas.</p>			
01				
TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	1,00000 cad	€ 24,09731 +23,19%	€ 24,09731
	In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi			



	con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	Totale 01			€ 24,09731
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,19300
	Totale 02			€ 2,19300
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 3,00000
	Totale AT			€ 3,79167
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
	Totale RU			€ 78,13400
	Sommano euro (A)			€ 108,21598
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17315 = 1% * B)			€ 17,31456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,55305
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 138,08359
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,37%			€ 87,50450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17315

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.004	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>004 - Per vani FINESTRA fino a 1,7 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	01			



TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,00000 cad	€ 47,65567 +24,17%	€ 47,65567
Totale 01				€ 47,65567
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,19300
Totale 02				€ 2,19300
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,55000
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 3,00000
Totale AT				€ 3,79167
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 31,58100
Totale RU				€ 84,09400
Sommano euro (A)				€ 137,73434
Scostamento % su anno 2023/1				+6,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22037 = 1% * B)				€ 22,03749
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,97718
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 175,74901
Scostamento % su anno 2023/1				+6,43%
Incidenza Manodopera sul totale 54,49%				€ 95,76130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.007	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso. Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI			



<p>FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infixo e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>007 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 m² e fino a 2,8 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
01				
TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 24,09731 +23,19%	€ 39,76056
Totale 01				€ 39,76056
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 4,00000
Totale AT				€ 5,06667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
Totale RU				€ 110,11200
Sommano euro (A)				€ 158,55123
Scostamento % su anno 2023/1				+4,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25368 = 1% * B)				€ 25,36820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,39194
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 202,31137
Scostamento % su anno 2023/1				+4,09%
Incidenza Manodopera sul totale 62,07%				€ 125,56688
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.008	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.			



<p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 008 - Per vani FINESTRA superiori a 1,7 m² e fino a 2,8 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
01				
TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	1,65000 cad	€ 47,65567 +24,17%	€ 78,63186
Totale 01				€ 78,63186
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,90000 0%	€ 12,90000
Totale 02				€ 12,90000
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,60000
Totale AT				€ 2,66667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 31,58100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000
Totale RU				€ 118,65200
Sommano euro (A)				€ 212,85053
Scostamento % su anno 2023/1				+7,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34056 = 1% * B)				€ 34,05608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,69066
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 271,59727
Scostamento % su anno 2023/1				+7,63%



	Incidenza Manodopera sul totale 54,19%		€ 147,18460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,34056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.011	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso,</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>011 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
	01			
TOS24_01.E07.005.800	<p>- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>- Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq</p>	2,35000 cad	€ 24,09731 +23,19%	€ 56,62868
	Totale 01			€ 56,62868
	02			
TOS24_02.A07.011.010	<p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
	AT			
TOS24_AT.N01.011.030	<p>- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese</p>	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
TOS24_AT.N01.065.001	<p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,40000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,10000
TOS24_AT.N06.019.003	<p>- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.</p>	0,60000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 6,00000
	Totale AT			€ 7,58333
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.003	<p>- Operaio edile - Qualificato</p>	1,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 34,45200
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	1,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 30,96000



	Totale RU		€ 139,54800
	Sommano euro (A)		€ 208,92001
	Scostamento % su anno 2023/1		+4,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33427 = 1% * B)		€ 33,42720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,23472
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 266,58193
	Scostamento % su anno 2023/1		+4,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,61%		€ 161,57513
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,33427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.012	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 012 - Per vani FINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq	2,35000 cad	€ 47,65567 +24,17%	€ 111,99082
	Totale 01			€ 111,99082
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,40000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,10000
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,60000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 6,00000



					Totale AT		€ 7,58333
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%			€ 40,15700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%			€ 37,06800
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,71000 0%			€ 37,32300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,80000 0%			€ 33,54000
					Totale RU		€ 148,08800
					Sommano euro (A)		€ 272,82215
		Scostamento % su anno 2023/1					+7,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43652 = 1% * B)					€ 43,65154
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 31,64737
		TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 348,12106
		Scostamento % su anno 2023/1					+7,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,42%					€ 175,51261
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,43652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02.E07.005.015	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>015 - Per vani FINESTRA superiori a 4 m² e fino a 5,1 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>				
	01				
	TOS24_01.E07.005.800	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	3,00000 cad	€ 24,09731 +23,19%	€ 72,29193
		In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.			
		Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.			
		Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
		Totale 01			€ 72,29193
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,51000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,57900



				Totale 02	€ 6,57900
AT					
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333	
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,37500	
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 8,00000	
	Totale AT				€ 9,85833
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 31,58100	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000	
	Totale RU				€ 168,65500
	Sommano euro (A)				€ 257,38426
	Scostamento % su anno 2023/1				+4,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41181 = 1% * B)			€ 41,18148	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,85657	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 328,42231
	Scostamento % su anno 2023/1				+4,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,91%			€ 196,76650	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,41181	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.016	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>016 - Per vani FINESTRA superiori a 4 m² e fino a 5,1 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
01				
TOS24_01.E07.005.801	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	3,00000 cad	€ 47,65567 +24,17%	€ 142,96701
	In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.			
	Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.			
	Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto			



	secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano finestra fino a 1,7 mq			
	Totale 01			€ 142,96701
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,51000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,57900
	Totale 02			€ 6,57900
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,37500
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,80000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 8,00000
	Totale AT			€ 9,85833
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 34,45200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 30,96000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 30,96000
	Totale RU			€ 179,77500
	Sommano euro (A)			€ 339,17934
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54269 = 1% * B)			€ 54,26869
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,34480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 432,79283
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,63%			€ 214,77690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,54269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.103	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del			



cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 103 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas				
01				
TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 28,54638 +23,48%	€ 28,54638
Totale 01				€ 28,54638
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,60000
Totale AT				€ 2,66667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 31,58100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000
Totale RU				€ 118,65200
Sommano euro (A)				€ 153,47705
Scostamento % su anno 2023/1				+3,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24556 = 1% * B)				€ 24,55633
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,80334
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 195,83672
Scostamento % su anno 2023/1				+3,52%
Incidenza Manodopera sul totale 66,83%				€ 130,87700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.104	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;			



<p>- la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 104 - Per vani PORTAFINESTRA fino a 2,8 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
01				
TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	1,00000 cad	€ 54,92072 +23,01%	€ 54,92072
Totale 01				€ 54,92072
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,10000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,24167
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,30000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,40000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 1,60000
Totale AT				€ 2,66667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 34,45200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 30,96000
Totale RU				€ 127,19200
Sommano euro (A)				€ 188,39139
Scostamento % su anno 2023/1				+5,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30143 = 1% * B)				€ 30,14262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,85340
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 240,38741
Scostamento % su anno 2023/1				+5,64%
Incidenza Manodopera sul totale 59,19%				€ 142,28800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30143



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.107	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSE ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSE E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>107 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4,6 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
01				
TOS24_01.E07.005.802	<p>- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p>	1,64000 cad	€ 28,54638 +23,48%	€ 46,81606
Totale 01				€ 46,81606
02				
TOS24_02.A07.011.010	<p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,46000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,93400
Totale 02				€ 5,93400
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	<p>- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese</p>	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
TOS24_AT.N01.065.001	<p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,40000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,10000
TOS24_AT.N06.019.003	<p>- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.</p>	0,70000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 7,00000
Totale AT				€ 8,58333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
TOS24_RU.M10.001.003	<p>- Operaio edile - Qualificato</p>	1,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 37,32300
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	1,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 33,54000
Totale RU				€ 151,17700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 212,51039 +3,25%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34002 = 1% * B)		€ 34,00166
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,65121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 271,16326
	Scostamento % su anno 2023/1		+3,25%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,15%</i>		€ 171,23632
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,34002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.108	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso.</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>108 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 2,8 m² e fino a 4,6 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>			
	01			
TOS24_01.E07.005.803	<p>- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.</p> <p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante.</p> <p>Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.</p> <p>Escluso il controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>- Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p>	1,64000 cad	€ 54,92072 +23,01%	€ 90,06998
	Totale 01			€ 90,06998
	02			
TOS24_02.A07.011.010	<p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,46000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,93400
	Totale 02			€ 5,93400
	AT			
TOS24_AT.N01.011.030	<p>- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese</p>	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
TOS24_AT.N01.065.001	<p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,40000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,10000
TOS24_AT.N06.019.003	<p>- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.</p>	0,70000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 7,00000
	Totale AT			€ 8,58333
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 40,19400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
Totale RU				€ 159,71700
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 264,30431 +5,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42289 = 1% * B)				€ 42,28869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,65930
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 337,25230 +5,86%
Incidenza Manodopera sul totale 54,7%				€ 184,48476
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,42289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.111	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso,</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>111 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 m² e fino a 6 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
01				
TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	2,14000 cad	€ 28,54638 +23,48%	€ 61,08925
In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1.				
Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq				
Totale 01				€ 61,08925
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,74000
Totale 02				€ 7,74000
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 9,00000
Totale AT				€ 11,13333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 52,51300
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 37,32300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 33,54000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 33,54000
Totale RU				€ 197,07300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 277,03558 +3,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44326 = 1% * B)				€ 44,32569
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,13613
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 353,49740 +3,27%
Incidenza Manodopera sul totale 63,15%				€ 223,24482
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,44326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.112	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO. Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte. Compresi: - il sollevamento e la discesa al piano; - la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa; - la pulizia del vano predisposto; - i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso, Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte. La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario. 005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco. 112 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 4,6 m² e fino a 6 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole			
01				
TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,14000 cad	€ 54,92072 +23,01%	€ 117,53034
Totale 01				€ 117,53034
02				



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,74000
Totale 02				€ 7,74000
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,48333
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,90000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 9,00000
Totale AT				€ 11,13333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 52,51300
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 40,19400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
Totale RU				€ 208,19300
Sommano euro (A)				€ 344,59667
Scostamento % su anno 2023/1				+5,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55135 = 1% * B)				€ 55,13547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,97321
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 439,70535
Scostamento % su anno 2023/1				+5,88%
Incidenza Manodopera sul totale 54,7%				€ 240,50876
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,55135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.115	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso,</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>115 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 m² e fino a 8,3 m² con apertura oscillobattente e/o vasistas</p>			
01				
TOS24_01.E07.005.802	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE.	2,96000 cad	€ 28,54638 +23,48%	€ 84,49728



	<p>In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi con apertura oscillobattente e/o vasistas, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq</p>			
	Totale 01			€ 84,49728
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,83000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,70700
	Totale 02			€ 10,70700
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,72500
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 13,00000
	Totale AT			€ 15,37500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 67,95800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 43,06500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
	Totale RU			€ 234,75800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 345,33728 +3,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55254 = 1% * B)			€ 55,25396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,05912
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 440,65036 +3,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,49%			€ 270,95948
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,55254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.E07.005.116	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E07 - SOSTITUZIONE DI INFISSO ESTERNO.</p> <p>Su vano esistente, escluso l'infisso da computare a parte.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il sollevamento e la discesa al piano;- la movimentazione del materiale dal sistema di sollevamento al foro muro e viceversa;- la pulizia del vano predisposto;- i materiali per la posa ed il fissaggio meccanico (viti a fissaggio diretto/turboviti oppure vite e tassello con spessori di distanziamento). <p>Compresa (se non diversamente precisato) la riquadratura finale con appositi profili inclusi nella fornitura dell'infisso,</p> <p>Il tutto per dare il lavoro compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



<p>La posa dovrà essere conforme alla UNI 10818 ed ai punti applicabili della UNI 11673-1 con riferimento al giunto primario e secondario.</p> <p>005 - SMONTAGGIO DI QUALUNQUE TIPO DI INFISSO E RIMONTAGGIO DI FINESTRE E PORTEFINESTRE in legno, pvc, alluminio, legnoalluminio e alluminiolegno, ad una o più ante. E' compresa la rimozione dell'infisso e del telaio esistente, il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1, l'accatastamento dei materiali riutilizzabili e/o di risulta all'interno del cantiere, ed è esclusa la fornitura e posa del controtelaio e/o monoblocco.</p> <p>116 - Per vani PORTAFINESTRA superiori a 6 m² e fino a 8,3 m² con apertura scorrevole o ad alzante scorrevole</p>				
01				
TOS24_01.E07.005.803	- POSA IN OPERA DI FINESTRE E PORTEFINESTRE. In legno, pvc, alluminio, legno-alluminio e alluminio-legno, ad una o più ante. Compreso il materiale per la posa e sigillatura/isolamento del giunto secondario su 3 piani funzionali secondo criteri e requisiti 11673-1. Escluso il controtelaio e/o monoblocco. - Sigillatura e isolamento del giunto secondario su tre piani funzionali per infissi scorrevoli o ad alzante scorrevole, con riferimento ad una superficie del vano portafinestra fino a 2,8 mq	2,96000 cad	€ 54,92072 +23,01%	€ 162,56533
Totale 01				€ 162,56533
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,83000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,70700
Totale 02				€ 10,70700
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,72500
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	1,30000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 13,00000
Totale AT				€ 15,37500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 67,95800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 49,42400
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 45,93600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 41,28000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 41,28000
Totale RU				€ 245,87800
Sommano euro (A)				€ 434,52533
Scostamento % su anno 2023/1				+6,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69524 = 1% * B)				€ 69,52405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,40494
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 554,45432
Scostamento % su anno 2023/1				+6,44%
Incidenza Manodopera sul totale 52,41%				€ 290,57764
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,69524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.004.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.			



<p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 001 - per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,30000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 1,30406
Totale AT				€ 1,30406
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,38600
Totale RU				€ 13,65300
Sommano euro (A)				€ 14,95706
Scostamento % su anno 2023/1				-1,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07179 = 3% * B)				€ 2,39313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,73502
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,08521
Scostamento % su anno 2023/1				-1,91%
Incidenza Manodopera sul totale 71,54%				€ 13,65300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,07179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.004.002	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta 002 - per asportazione di verniciature o encausti</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,42000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 1,82569
Totale AT				€ 1,82569
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,97380
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 17,61780
Sommano euro (A)				€ 19,44349
Scostamento % su anno 2023/1				-2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09333 = 3% * B)				€ 3,11096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25545
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 24,80990 -2,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,01%			€ 17,61780
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,09333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.004.003	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta</p> <p>003 - per asportazione di ruggine da opere in ferro</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.043 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,37000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 1,60835
	Totale AT			€ 1,60835
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,37000 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,42930
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 16,07330
	Sommano euro (A)			€ 17,68165
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08487 = 3% * B)			€ 2,82906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05107
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 22,56178
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,99%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 71,24%</i>			€ 16,07330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,08487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.005.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemete verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 001 - porte o infissi con superfici piane.</p> <p>PR</p>			
	TOS24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,30408
	TOS24_PR.P26.104.001 - Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,40000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 2,83772
	TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
	TOS24 PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva	0.50000	€ 1.07516	€ 0,53758



	400 gr in rotoli da 5 metri	m	-23,59%	
	Totale PR			€ 7,76966
RU				
TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533 0%	€ 10,91267
	Totale RU			€ 10,91267
	Sommano euro (A)			€ 18,68233
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02989 = 1% * B)			€ 2,98917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,16715
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 23,83865
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,78%			€ 10,91267
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.005.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 002 - porte o infissi con superfici con modanature e cornici			
	PR			
TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,20000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,40543
TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,60000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 4,25657
TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,25000 l	€ 16,36110 +6%	€ 4,09028
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 1,07516
	Totale PR			€ 9,82744
	RU			
TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,70000 ora	€ 21,82533 0%	€ 15,27773
	Totale RU			€ 15,27773
	Sommano euro (A)			€ 25,10517
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04017 = 1% * B)			€ 4,01683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,91220
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 32,03420
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,69%			€ 15,27773
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.005.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Sverniciatura di superfici in legno quali porte e/o infissi interni o esterni non precedentemente verniciate per successivi trattamenti a mordenti o vernici trasparenti protettive mediante asportazione di precedenti trattamenti e/o strati protettivi, mediante stesura a pennello di sverniciatore idoneo e raschiatura a mano con raschietti e/o fogli di carta abrasiva idonea, compresa accurata lavatura generale e stuccatura di fori o di lesioni 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso</p>				
PR				
TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,25000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,50679
TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,60000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 4,25657
TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,50000 l	€ 16,36110 +6%	€ 8,18055
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 1,07516
Totale PR				€ 14,01907
RU				
TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	1,00000 ora	€ 21,82533 0%	€ 21,82533
Totale RU				€ 21,82533
Sommano euro (A)				€ 35,84440
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05735 = 1% * B)				€ 5,73510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,15795
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 45,73745
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 47,72%				€ 21,82533
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.006.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 001 - porte e/o infissi con superfici piane</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,30408
TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,30000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 2,12829
TOS24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,30000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 3,29381
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
Totale PR				€ 6,26376



	RU			
	TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,50000 ora	€ 21,82533 0%
	Totale RU			€ 10,91267
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,17643 -4,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02748 = 1% * B)			€ 2,74823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,99247
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 21,91713 -4,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,79%			€ 10,91267
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.006.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 002 - per porte e/o infissi con superfici con modanature e cornici			
	PR			
TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,30408
TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	0,50000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 3,54715
TOS24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,50000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 5,48969
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 1,07516
	Totale PR			€ 10,41608
	RU			
TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000 ora	€ 21,82533 0%	€ 17,46026
	Totale RU			€ 17,46026
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 27,87634 -4,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04460 = 1% * B)			€ 4,46021
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,23366
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 35,57021 -4,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,09%			€ 17,46026
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.006.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.			



<p>Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 006 - Sverniciatura e preparazione di superfici in legno quali porte e/o infissi per successivi trattamenti a smalto eseguita a mano mediante sverniciatura di parti già verniciate con applicazione a pennello di sverniciatore idoneo ad asportare vecchie verniciature, raschiatura con raschietti o levigatura con fogli di carta abrasiva, compresa accurata lavatura e stuccatura dei fori o di lesioni oltre alla stesura di una mano di pittura di base tipo cementite. 010 - Per persiane alla fiorentina in legno smontaggio e/o rimozione escluso</p>				
PR				
TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,30000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,60815
TOS24_PR.P26.104.001	- Sverniciatore - Universale ad alta concentrazione (p.s. 1,20)	1,00000 l	€ 7,09429 +2,68%	€ 7,09429
TOS24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	1,00000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 10,97938
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	1,20000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 1,29019
Totale PR				€ 19,97201
RU				
TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,80000 ora	€ 21,82533 0%	€ 17,46026
Totale RU				€ 17,46026
Sommano euro (A)				€ 37,43227
Scostamento % su anno 2023/1				-6,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05989 = 1% * B)				€ 5,98916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,34214
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 47,76357
Scostamento % su anno 2023/1				-6,41%
Incidenza Manodopera sul totale 36,56%				€ 17,46026
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.015.001	<p>TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione.</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE.</p> <p>Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria</p> <p>001 - tre mani di tinta a olio superfici piane</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.117.001	- Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino	0,33000 l	€ 10,53865 0%	€ 3,47775
TOS24_PR.P26.122.003	- Impregnante per legno - turapori a solvente	0,20000 l	€ 16,36110 +6%	€ 3,27222
Totale PR				€ 6,74997
RU				
TOS24_RU.M03.001.002	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C'	0,35000 ora	€ 21,82533 0%	€ 7,63887
Totale RU				€ 7,63887
Sommano euro (A)				€ 14,38884
Scostamento % su anno 2023/1				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02302 = 1% * B)				€ 2,30221



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,66911
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 18,36016 +1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,61%		€ 7,63887
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.015.005	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 005 - tre mani di tinta a olio superfici con cornici e modanature PR TOS24_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente Totale PR RU TOS24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio specializzato 'C' Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04157 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 46,08% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,55000 I 0,30000 I 0,70000 ora	€ 10,53865 0% € 16,36110 +6% € 21,82533 0%	€ 5,79626 € 4,90833 € 10,70459 € 15,27773 € 25,98232 +1,08% € 4,15717 € 3,01395 € 33,15344 +1,08% € 15,27773 € 0,04157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.015.010	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Verniciature di porte e/o infissi interni e esterni o persiane in legno escluso la sverniciatura e la stuccatura ove necessaria 010 - tre mani di tinta a olio per persiane alla fiorentina PR TOS24_PR.P26.117.001 - Pitture oleofenoliche per legno e ferro - all'olio di lino TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente Totale PR RU TOS24_RU.M03.001.002 - Falegname serramentista - Settore	0,55000 I 0,50000 I 1,00000	€ 10,53865 0% € 16,36110 +6% € 21,82533	€ 5,79626 € 8,18055 € 13,97681 € 21,82533



	Artigianato - Operaio specializzato 'C'	ora	0%	
	Totale RU			€ 21,82533
	Sommano euro (A)			€ 35,80214
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05728 = 1% * B)			€ 5,72834
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,15305
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 45,68353
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,31%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,78%</i>			€ 21,82533
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,05728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.055.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 001 - con pittura idrorepellente e traspirante a due mani di vernice			
	AT			
	TOS24_AT.N06.006.028 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 1,32844
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,31714
	Totale AT			€ 2,64558
	PR			
	TOS24_PR.P26.106.005 - Idropitture - Idrorepellente silossanica per interni e/o esterni	0,40000 l	€ 11,66325 +2,9%	€ 4,66530
	Totale PR			€ 4,66530
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,15325
	Totale RU			€ 5,24225
	Sommano euro (A)			€ 12,55313
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02009 = 1% * B)			€ 2,00850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45616
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,01779
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,73%</i>			€ 5,24225
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F04.055.002	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE. Eseguite su qualsiasi supporto, compreso eventuale rimozione di coloriture			



<p>preesistenti, la preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni mobili o fissi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 055 - Verniciatura di facciate esterne di supporti idonei. 002 - con pittura con una mano di fissativo e due mani di vernice</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata e telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 1,85981
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,84400
Totale AT				€ 3,70381
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	0,50000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 5,35184
TOS24_PRCAM.P26.107.003 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer naturale consolidante: - a base di silicati di potassio: - in dispersione acquosa - esente da solventi - traspirante	0,30000 l	€ 8,40267 -7,79%	€ 2,52080
Totale PRCAM				€ 7,87264
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,01455
Totale RU				€ 7,64805
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 19,22450 -6,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03076 = 1% * B)				€ 3,07592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23004
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,53046 -6,05%
Incidenza Manodopera sul totale 31,18%				€ 7,64805
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02.F10.001.001	TOS24_02 - RISTRUTTURAZIONI EDILI. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione. Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F10 - OPERE DI FALEGNAMERIA. Interventi di falegnameria su infissi interni ed esterni, serramentistica in genere. Esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera. 001 - Installazione o sostituzione di ferramenta per infissi interni quali maniglie, serrature, spingiporte e/o altri accessori escluso l'oggetto o il meccanismo da installare 001 - per porte o infissi interni			
RU				
TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	0,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 11,97994
Totale RU				€ 11,97994
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,97994 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01917 = 1% * B)				€ 1,91679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,38967



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 15,28640 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 11,97994
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B07.004.002	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>004 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm (a due teste) o superiore, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00000 m³	€ 12,90000 0%	€ 12,90000
	Totale 02			€ 12,90000
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,25000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,26042
	Totale AT			€ 1,68410
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	465,00000 cad	€ 0,70350 -5%	€ 327,12750
TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	50,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 26,60000
	Totale PRCAM			€ 353,72750
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 154,45000



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 90,30000
Totale RU				€ 258,03270
Sommano euro (A)				€ 626,34430
Scostamento % su anno 2023/1				-2,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00215 = 1% * B)				€ 100,21509
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 72,65594
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 799,21533
Scostamento % su anno 2023/1				-2,7%
Incidenza Manodopera sul totale 33,9%				€ 270,93270
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,00215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B07.005.002	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>005 - Muratura in elevazione di mattoni UNI pieni (25x12x5.5), spessore 25 cm o superiore per pilastri, mazzette ed archi (escluso centina) e rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.)</p> <p>002 - eseguita con malta premiscelata a base di calce idraulica</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	2,00000 m³	€ 12,90000 0%	€ 25,80000
Totale 02				€ 25,80000
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,18000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,42368
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,30000 ora	€ 5,04166 0%	€ 1,51250
Totale AT				€ 1,93618
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	450,00000 cad	€ 0,70350 -5%	€ 316,57500
TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per	55,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 29,26000



l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature				
Totale PRCAM				€ 345,83500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	5,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 169,89500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 103,20000
Totale RU				€ 287,92220
Sommano euro (A)				€ 661,49338
Scostamento % su anno 2023/1				-2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05839 = 1% * B)				€ 105,83894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,73323
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 844,06555
Scostamento % su anno 2023/1				-2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 37,17%				€ 313,72220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,05839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B07.042.001	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>001 - spessore cm 25</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
Totale 02				€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,37812
Totale AT				€ 0,42520



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.002.020	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,28220 m³	€ 166,52765 -5%	€ 46,99410
TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	18,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 9,57600
Totale PRCAM				€ 56,57010
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,12600
Totale RU				€ 39,77255
Sommano euro (A)				€ 99,99285
Scostamento % su anno 2023/1				-2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15999 = 1% * B)				€ 15,99886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,59917
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,59088
Scostamento % su anno 2023/1				-2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 33,7%				€ 42,99755
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B07.042.003	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B07 - MURATURA PORTANTE CAM.</p> <p>Eseguita con elementi resistenti (mattoni e blocchi) in laterizio, pietra da taglio o calcestruzzo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e conformi alle specifiche del marchio CE e giunti di malta orizzontali e verticali (quando previsti) come dal DM 14/01/08.</p> <p>La malta deve garantire classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) e prestazioni adeguate in termini di durabilità secondo il D.M. 14/01/2008, deve essere conforme alla norma UNI EN 998-2 e recare la Marcatura CE. Sono compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso i ponteggi esterni o piattaforme a cella.</p> <p>042 - Muratura in blocchi di laterizio alleggerito in pasta portante (zona 4) eseguita con malta premiscelata a base di calce rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>003 - spessore cm 30</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,25000	€ 12,90000	€ 3,22500



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
	Totale 02			€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,04708
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,07500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,37812
	Totale AT			€ 0,42520
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.002.021	- Blocco in laterizio alleggerito in pasta per muratura portante (zona 4) e di tamponamento (zona 1-2-3), percentuale di foratura compresa tra 45% e 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 30 cm	0,33000 m³	€ 166,52765 -5%	€ 54,95412
TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	18,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 9,57600
	Totale PRCAM			€ 64,53012
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,12600
	Totale RU			€ 39,77255
	Sommano euro (A)			€ 107,95287
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17272 = 1% * B)			€ 17,27246
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,52253
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 137,74786
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,21%			€ 42,99755
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B08.001.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio.			



Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 001 - Solaio "gettato in opera" a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, costituito da nervature in c.a. e blocchi collaboranti/non collaboranti in laterizio. 005 - altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,45000
Totale 02				€ 6,45000
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,03000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,15125
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	2,25000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 4,46339
Totale AT				€ 4,61464
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,70000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 1,98450
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,08400 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 10,56300
Totale PR				€ 12,54750
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.012.004 👉	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta),rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,47916 -5%	€ 22,31244
TOS24_PRCAM.P08.020.001 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00300 m³	€ 390,00000 +8,33%	€ 1,17000
TOS24_PRCAM.P08.020.002 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02500 m³	€ 280,00000 0%	€ 7,00000



				Totale PRCAM		€ 30,48244
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,92670
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%		€ 12,35600
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,47500 ora	€ 28,71000 0%		€ 13,63725
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47500 ora	€ 25,80000 0%		€ 12,25500
		Totale RU				€ 39,17495
		Sommano euro (A)				€ 93,26953
		Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14923 = 1% * B)				€ 14,92312
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,81927
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 119,01192
		Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,34%				€ 45,62495
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B08.015.001	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte. 015 - Solaio con “travetti in cap “ a struttura mista in laterocemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, con elementi prefabbricati costituito da travetti in calcestruzzo armato precompresso e blocchi collaboranti/non in laterizio, per luci da 4 a 5 m 001 - Altezza totale 24 cm (20 laterizio + 4 soletta)</div> <div>02</div> <div>TOS24_02.A07.011.010<div>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</div></div> <div>Totale 02</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N06.017.010<div>- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</div></div> <div>TOS24_AT.N10.025.001<div>- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</div></div> <div>Totale AT</div> <div>PR</div> <div>TOS24_PR.P07.021.001<div>- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</div></div> <div>TOS24_PR.P10.008.114<div>- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto</div></div>			



	a/c max 0,60			
	Totale PR			€ 9,15000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.012.004	- Blocchi in laterizio per solai (pignatta),rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - per solaio a travetti h cm. 20	9,00000 cad	€ 2,47916 -5%	€ 22,31244
TOS24_PRCAM.P08.020.001	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 390,00000 +8,33%	€ 2,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00200 m³	€ 280,00000 0%	€ 0,56000
	Totale PRCAM			€ 25,21244
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27500 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,89525
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 22,73995
	Sommano euro (A)			€ 66,34200
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10615 = 1% * B)			€ 10,61472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,69567
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 84,65239
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,48%			€ 29,18995
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B08.031.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai			



<p>decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>031 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci fino a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>002 - con doppio tavellonato</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 22,29436 0%	€ 3,34415
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 8,61679
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 5,88050
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.010.010 📎	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,32742 -5%	€ 23,27420
TOS24_PRCAM.P08.020.001 📎	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 390,00000 +8,33%	€ 2,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.002 📎	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,00200 m³	€ 280,00000 0%	€ 0,56000



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)			
	Totale PRCAM			€ 26,17420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 31,61600
	Sommano euro (A)			€ 76,80249
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12288 = 1% * B)			€ 12,28840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,90909
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 97,99998
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,87%</i>			€ 36,13100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,12288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.B08.032.002	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>B08 - SOLAI CAM: piani o inclinati di qualunque tipologia, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il puntellamento provvisorio, le casseforme continue e le armature di sostegno di qualunque tipo, natura, forma e specie, fino ad una altezza di m 4,00 dal piano di appoggio. Compreso l'onere per i getti di solidarizzazione, in opera, della soletta superiore, delle fasce piene e delle nervature trasversali di ripartizione di spessore minimo cm 4 (salvo diversa indicazione) con calcestruzzo di classe non inferiore a C20/25 (secondo UNI EN 206:2014 e UNI 11104:2004) e quant'altro occorra per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Armature da computarsi a parte.</p> <p>032 - Solaio in acciaio e laterizio costituito da profilati in acciaio (da computare a parte) per luci oltre a 5 m, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>002 - con doppio tavellonato</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
	Totale 02			€ 4,51500
	AT			
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 29,70000 0%	€ 4,45500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428



TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,33000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 2,63836
Totale AT				€ 9,72764
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,30000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 0,85050
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	0,04000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 5,03000
Totale PR				€ 5,88050
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.010.010 👉	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavellone spessore cm. 6 lunghezza da 70 a 100 cm	10,00000 cad	€ 2,32742 -5%	€ 23,27420
TOS24_PRCAM.P08.020.001 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - morali e mezzi morali, lunghezza da m 3 fino a m 6	0,00600 m³	€ 390,00000 +8,33%	€ 2,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.002 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,02000 m³	€ 280,00000 0%	€ 5,60000
Totale PRCAM				€ 31,21420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,17750
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 37,32150
Sommano euro (A)				€ 88,65884
Scostamento % su anno 2023/1				-0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14185 = 1% * B)				€ 14,18541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,28443
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 113,12868
Scostamento % su anno 2023/1				-0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 36,98%				€ 41,83650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14185



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.011.001 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM.</p> <p>Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm</p> <p>001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
Totale 02				€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bacinella a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
Totale AT				€ 0,15854
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.003 👇	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
TOS24_PRCAM.P09.014.020 👇	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	20,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 10,64000
Totale PRCAM				€ 25,14640
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,82180



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 51,35174 -1,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08216 = 1% * B)		€ 8,21628
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,95680
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 65,52482 -1,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,75%		€ 26,04680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.011.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 011 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 12 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
	Totale 02			€ 3,22500
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
	Totale AT			€ 0,15854
	PR			
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	20,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,58280
	Totale PR			€ 1,58280
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
	Totale PRCAM			€ 14,50640
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000	€ 30,89000	€ 1,85340



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,01000	€ 30,89000	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora	0%	
			0,45000	€ 28,71000	€ 12,91950
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,30000	€ 25,80000	€ 7,74000
			ora	0%	
		Totale RU			€ 22,82180
		Sommano euro (A)			€ 42,29454
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06767 = 1% * B)			€ 6,76713
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90617
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 53,96784
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,82%
		Incidenza Manodopera sul totale 48,26%			€ 26,04680
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.013.001 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 001 - eseguita con malta premiscelata di calce idraulica (NHL) in sacchi			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
	Totale 02			€ 3,22500
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
	Totale AT			€ 0,15854
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉 - Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
	TOS24_PRCAM.P09.014.020 👉 - Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto	15,00000 kg	€ 0,53200 0%	€ 7,98000



M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature				
Totale PRCAM				€ 17,71513
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,82180
Sommano euro (A)				€ 43,92047
Scostamento % su anno 2023/1				-1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07027 = 1% * B)				€ 7,02728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,09478
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 56,04253
Scostamento % su anno 2023/1				-1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 46,48%				€ 26,04680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.013.002 👇	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 013 - Muratura in elevazione di tramezzi con blocchi in laterizio normale (foratelle), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
Totale 02				€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,02354
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,06000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,13500
Totale AT				€ 0,15854
PR				



TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	15,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 1,18710
Totale PR				€ 1,18710
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
Totale PRCAM				€ 9,73513
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,45000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,91950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,82180
Sommano euro (A)				€ 37,12757
Scostamento % su anno 2023/1				-1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05940 = 1% * B)				€ 5,94041
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,30680
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 47,37478
Scostamento % su anno 2023/1				-1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 54,98%				€ 26,04680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.024.001	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM.</p> <p>Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza)</p> <p>024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm</p> <p>001 - eseguito con malta di calce idraulica (M2,5)</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,45000



		Totale 02		€ 6,45000
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,40333
		Totale AT		€ 0,46924
PR				
TOS24_PR.P09.014.001	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M2,5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,06846 0%	€ 3,76530
		Totale PR		€ 3,76530
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.001	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
TOS24_PRCAM.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
		Totale PRCAM		€ 38,94053
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86492
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,71000 0%	€ 18,66150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
		Totale RU		€ 33,60762
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 83,23269 -2,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13317 = 1% * B)		€ 13,31723
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,65499
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 106,20491 -2,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,72%		€ 40,05762
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.024.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o			



finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 024 - Muratura in elevazione di pareti a cassetta (doppio tavolato) eseguita con blocchi in laterizio normale,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, spessore 25 cm nella parete esterna e di foratelle spessore 8 cm nella parete interna, compresi collegamenti e mazzette; intercapedine fino ad un massimo di cm 10, spessore 8 cm 002 - eseguita con malta bastarda (M5)				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,45000
Totale 02				€ 6,45000
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,02800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,06591
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,08000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,40333
Totale AT				€ 0,46924
PR				
TOS24_PR.P09.014.002	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, sfusa per silos	55,00000 kg	€ 0,07914 -1,25%	€ 4,35270
Totale PR				€ 4,35270
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
TOS24_PRCAM.P04.009.006 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 25 cm	0,27500 m³	€ 106,20144 -5%	€ 29,20540
Totale PRCAM				€ 38,94053
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86492
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,65000 ora	€ 28,71000 0%	€ 18,66150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 33,60762





	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 83,82009 -2,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13411 = 1% * B)		€ 13,41121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,72313
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 106,95443 -2,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,45%		€ 40,05762
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.031.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - con malta bastarda			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02			€ 0,64500
	AT			
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,07562
	Totale AT			€ 0,07562
	PR			
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 2,30308
	Totale PR			€ 2,30308
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,66636 -5%	€ 16,66360
	Totale PRCAM			€ 16,66360
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890

TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
Totale RU				€ 20,15040
Sommano euro (A)				€ 39,83770
Scostamento % su anno 2023/1				-2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06374 = 1% * B)				€ 6,37403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,62117
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 50,83290
Scostamento % su anno 2023/1				-2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 42,31%				€ 21,50969
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.031.002 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM.</p> <p>Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza)</p> <p>031 - Rimpello per regolarizzazione di parete con tavelline cm 25x3x40-60, murate per costa in aderenza alla parete stessa, spessore massimo cm 5,00, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici</p> <p>002 - con malta cementizia</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.016.003	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. nolo da 8 a 12 mesi	0,00100 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,00367
Totale AT				€ 0,00367
PR				
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
Totale PR				€ 1,70263
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.010.001 👉	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Tavella spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	10,00000 cad	€ 1,66636 -5%	€ 16,66360
Totale PRCAM				€ 16,66360
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,88480
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,25600
Totale RU				€ 18,44970

	Sommano euro (A)	€ 36,81960
	Scostamento % su anno 2023/1	-2,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05891 = 1% * B)	€ 5,89114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,27107
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 46,98181
	Scostamento % su anno 2023/1	-2,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,79%</i>	€ 19,16399
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,05891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.032.001 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - spessore cm 8			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,54800
	Totale 02			€ 1,54800
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,00500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,01177
	TOS24_AT.N06.017.006 - Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi	0,03500 ora	€ 0,37500 -89,09%	€ 0,01313
	Totale AT			€ 0,02490
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos	10,00000 kg	€ 0,08725 +17,81%	€ 0,87250
	Totale PR			€ 0,87250
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P04.032.001  - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm	0,08800 m³	€ 150,91206 -24,14%	€ 13,28026
	Totale PRCAM			€ 13,28026



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,40000 ora	€ 28,71000 0%	€ 11,48400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
	Totale RU				€ 19,81460
	Sommano euro (A)				€ 35,54026
	Scostamento % su anno 2023/1				-10,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05686 = 1% * B)				€ 5,68644
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,12267
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 45,34937
	Scostamento % su anno 2023/1				-10,58%
Incidenza Manodopera sul totale 47,11%				€ 21,36260	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05686	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.032.002 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza – spessore – altezza) 032 - Muratura di pareti in blocchi di cls e argilla espansa vibro-compresi non portanti eseguita con malta di cemento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - spessore cm 12 02 TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali Totale 02 AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese TOS24_AT.N06.017.006 - Gru automontanti - braccio 20 m, portata in punta 650 kg nolo da 5 a 12 mesi Totale AT PR TOS24_PR.P09.014.003 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento e sabbia, classe M10, sfusa per silos Totale PR PRCAM TOS24_PRCAM.P04.032.002 - Blocco in cls alleggerito (argilla espansa, perlite, ecc) vibro-compresso da intonaco, percentuale di foratura superiore al 55% 👉	0,15000 m³ 		



	e/o per muratura di tamponamento contropareti e divisori interni,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm			
	Totale PRCAM			€ 15,60373
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,36000 ora	€ 28,71000 0%	€ 10,33560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,19200
	Totale RU			€ 18,22655
	Sommano euro (A)			€ 36,66830
	Scostamento % su anno 2023/1			-11,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05867 = 1% * B)			€ 5,86693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25352
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 46,78875
	Scostamento % su anno 2023/1			-11,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,09%			€ 20,16155
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.034.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzie, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici 001 - paramento esterno in mattoni pieni sp. cm 12, paramento interno in foratoni sp. cm 12			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,80500
	Totale 02			€ 5,80500
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,33750
	Totale AT			€ 0,33750
	PR			



TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00320 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,37600
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,10000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 9,45906
Totale PR				€ 10,83506
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.001.002	- Mattone , rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	76,00000 cad	€ 0,70350 -5%	€ 53,46600
TOS24_PRCAM.P04.009.003	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
Totale PRCAM				€ 67,97240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,72500 ora	€ 30,89000 0%	€ 53,28525
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,72500 ora	€ 25,80000 0%	€ 44,50500
Totale RU				€ 102,42375
Sommano euro (A)				€ 187,37371
Scostamento % su anno 2023/1				-2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29980 = 1% * B)				€ 29,97979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,73535
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 239,08885
Scostamento % su anno 2023/1				-2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 46,93%				€ 112,19705
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C01.034.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. C01 - MURATURA DI PARETI E TRAMEZZI CAM. Per la regolarizzazione di pareti o per la tamponatura di vani di porte o finestre,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso il calo ed il sollevamento in alto dei materiali, la formazione di riseghe, mazzette e collegamenti, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Le dimensioni degli elementi sono indicate secondo la norma UNI 771-1 (larghezza - spessore - altezza) 034 - Tamponatura di vani esistenti eseguita con doppia parete in laterizio, murato a malta cementizia, compreso ammorsature e rinalzie, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici			



002 - paramento esterno in foratoni sp. cm 12, paramento interno in foratelle sp. cm 8				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45100 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,81790
Totale 02				€ 5,81790
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,27000
Totale AT				€ 0,27000
PR				
TOS24_PR.P08.020.005	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 3^ andante - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,00260 m³	€ 430,00000 -14%	€ 1,11800
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,06500 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 6,14839
Totale PR				€ 7,26639
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P04.009.001 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 8 cm (foratella)	0,08800 m³	€ 110,62650 -5%	€ 9,73513
TOS24_PRCAM.P04.009.003 👉	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55%, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.5 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - spessore 12 cm (tramezza-foratone)	0,13200 m³	€ 109,89694 -5%	€ 14,50640
Totale PRCAM				€ 24,24153
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 41,70150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 34,83000
Totale RU				€ 80,23830
Sommano euro (A)				€ 117,83412
Scostamento % su anno 2023/1				-1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18853 = 1% * B)				€ 18,85346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,66876
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 150,35634
Scostamento % su anno 2023/1				-1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 58,95%				€ 88,63560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18853



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.C03.015.001 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>C03 - COPERTURE CAM.</p> <p>Da realizzare su idonea struttura esistente, con funzione di tenuta dell'acqua e protezione degli agenti atmosferici, di tipo continuo (piane) o discontinuo (a falde), e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), progettate conformemente alle norme UNI 9307-1 e 9308-1 e costituite da strati funzionali come definiti dalla norma UNI 8178, compreso gli oneri per il calo ed il sollevamento dei materiali e la loro posa in opera, la formazione di colmi, diagonali, bocchette di areazione e altri pezzi speciali, la sistemazione delle converse, i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli oggetti di gronda (solo se del tipo smensolato o ornamentale).</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di correnti in legno, ,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, sagomati per mensola e sottomensola in oggetto di gronda</p> <p>001 - in abete sez. 8x8</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,30000 m³	€ 12,90000 0%	€ 16,77000
	Totale 02			€ 16,77000
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,50000 ora	€ 5,04166 0%	€ 2,52083
	Totale AT			€ 2,52083
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,10000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,25200
	Totale PR			€ 0,25200
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.038 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti sez. da 6x6 a 8x8 lunghezza 6 m	1,10000 m³	€ 390,00000 0%	€ 429,00000
	Totale PRCAM			€ 429,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	12,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 370,68000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	12,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 344,52000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 154,80000
	Totale RU			€ 885,44500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.333,98783 +0,01%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13438 = 1% * B)		€ 213,43805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 154,74259
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 1.702,16847
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 53%		€ 902,21500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 2,13438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.003	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928



				Totale PR		€ 4,90382
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440	
	TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,15000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 19,73400	
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
	Totale PRCAM				€ 42,00420	
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000	
	Totale RU				€ 19,82537	
	Sommano euro (A)				€ 74,29014	
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11886 = 1% * B)				€ 11,88642	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,61766	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 94,79422	
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%	
	Incidenza Manodopera sul totale 28,4%				€ 26,92037	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11886	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.006 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a	1,15000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 19,73400



	<p>cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 42,00420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 78,15332
Scostamento % su anno 2023/1				-2,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12505 = 1% * B)				€ 12,50453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,06579
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,72364
Scostamento % su anno 2023/1				-2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 29,28%				€ 29,19710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.005	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p>			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m ³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m ²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.008 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m ²	€ 25,95000 +3,54%	€ 29,84250
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 52,11270
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 86,43054
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13829 = 1% * B)			€ 13,82889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,02594
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 110,28537
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,41%			€ 26,92037
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.006	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.008 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,15000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 29,84250
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 52,11270
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 90,97102 -2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14555 = 1% * B)				€ 14,55536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,55264
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 116,07902 -2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 25,15%				€ 29,19710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14555

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.007	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>007 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001</p> <p>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p>	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				



				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 36,70800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,97820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 93,29604
Scostamento % su anno 2023/1				-1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14927 = 1% * B)				€ 14,92737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,82234
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 119,04575
Scostamento % su anno 2023/1				-1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 22,61%				€ 26,92037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14927



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.008 🔗	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 008 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔗	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	<p>ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,15000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 36,70800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,97820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 97,83652
Scostamento % su anno 2023/1				-1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15654 = 1% * B)				€ 15,65384
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,34904
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 124,83940
Scostamento % su anno 2023/1				-1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 23,39%				€ 29,19710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.055 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,15000 m²	€ 20,07040 0%	€ 23,08096



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 45,35116
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 77,63710 -4,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12422 = 1% * B)				€ 12,42194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00590
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 99,06494 -4,17%
Incidenza Manodopera sul totale 27,17%				€ 26,92037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.011	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 011 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN</div>			



13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente al C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.055 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 20,07040 0%	€ 23,08096
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 📌	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 45,35116
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,89000	€ 8,34030



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,22000	€ 30,89000	€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,27000	€ 25,80000	€ 6,96600
			ora	0%	
		Totale RU			€ 22,10210
		Sommano euro (A)			€ 81,50028
		Scostamento % su anno 2023/1		-3,89%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13040 = 1% * B)			€ 13,04004
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,45403
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 103,99435
		Scostamento % su anno 2023/1		-3,89%	
		Incidenza Manodopera sul totale 28,08%			€ 29,19710
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.012	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m³, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10560 0%	€ 34,62144
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 56,89164
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 91,20948
Scostamento % su anno 2023/1				-3,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14594 = 1% * B)				€ 14,59352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,58030
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 116,38330
Scostamento % su anno 2023/1				-3,63%
Incidenza Manodopera sul totale 23,13%				€ 26,92037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14594



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.013	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	<p>Totale 02</p>			€ 7,09500
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	<p>Totale AT</p>			€ 0,97844
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p>	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	<p>Totale PR</p>			€ 8,68278
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri</p>	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 30,10560 0%	€ 34,62144
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 56,89164
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 95,74996
Scostamento % su anno 2023/1				-3,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15320 = 1% * B)				€ 15,31999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,10700
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,17695
Scostamento % su anno 2023/1				-3,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,9%				€ 29,19710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.014	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



<p>fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12320 0%	€ 40,39168



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 62,66188
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 96,97972
Scostamento % su anno 2023/1				-3,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15517 = 1% * B)				€ 15,51676
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,24965
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 123,74613
Scostamento % su anno 2023/1				-3,42%
Incidenza Manodopera sul totale 21,75%				€ 26,92037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.015 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da</p>			



conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140, densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 35,12320 0%	€ 40,39168
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 62,66188
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,89000	€ 8,34030



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,27000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 101,52020 -3,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16243 = 1% * B)			€ 16,24323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,77634
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 129,53977 -3,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,54%			€ 29,19710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.018 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675



		Totale AT		€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.032 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 49,93805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 82,22399 -18,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13156 = 1% * B)			€ 13,15584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53798
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 104,91781 -18,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,66%			€ 26,92037
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13156
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.019 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,93805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 86,08717
Scostamento % su anno 2023/1				-17,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13774 = 1% * B)				€ 13,77395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,98611
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 109,84723
Scostamento % su anno 2023/1				-17,78%
Incidenza Manodopera sul totale 26,58%				€ 29,19710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 58,26980
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 92,58764
Scostamento % su anno 2023/1					-20,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14814 = 1% * B)					€ 14,81402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,74017
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 118,14183
Scostamento % su anno 2023/1					-20,2%
Incidenza Manodopera sul totale 22,79%					€ 26,92037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.021 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti</p>			



e le bordature - spessore mm 120 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,26980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000	€ 30,89000	€ 6,79580



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,27000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 97,12812 -19,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15541 = 1% * B)			€ 15,54050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,26686
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 123,93548 -19,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,56%			€ 29,19710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.024 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p>	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675



		Totale AT		€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.034 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 63,38960
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 97,70744 -21,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15633 = 1% * B)			€ 15,63319
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,33406
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,67469 -21,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,59%			€ 26,92037
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15633
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.025 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 63,38960
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 102,24792
Scostamento % su anno 2023/1				-20,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16360 = 1% * B)				€ 16,35967
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,86076
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,46835
Scostamento % su anno 2023/1				-20,6%
Incidenza Manodopera sul totale 22,38%				€ 29,19710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.028	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.025 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400



	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 103,71220
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 135,99814 +3,6%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21760 = 1% * B)				€ 21,75970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,77578
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 173,53362 +3,6%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 15,51%				€ 26,92037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.029	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri</p>			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.025 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 103,71220</div>
RU	
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	<div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	<div>0,22000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,79580</div>
TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	<div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 139,86132 +3,55%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22378 = 1% * B)</div> <div>€ 22,37781</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 16,22391</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 178,46304 +3,55%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 16,36%</div> <div>€ 29,19710</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,22378</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.030 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.027 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 145,08690
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 179,40474 +5,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28705 = 1% * B)				€ 28,70476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,81095
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 228,92045 +5,12%
Incidenza Manodopera sul totale 11,76%				€ 26,92037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.031	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				








				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.027 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 145,08690
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 183,94522
Scostamento % su anno 2023/1				+5,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29431 = 1% * B)				€ 29,43124




	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,33765
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 234,71411 +5,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,44%		€ 29,19710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,29431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.033 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.019.028		- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
TOS24_PRCAM.P18.100.040		- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 165,63165
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 199,94949
Scostamento % su anno 2023/1					+5,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31992 = 1% * B)					€ 31,99192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 23,19414
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 255,13555
Scostamento % su anno 2023/1					+5,61%
Incidenza Manodopera sul totale 10,55%					€ 26,92037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,31992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.034 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale.	1,15000	€ 125,69100	€ 144,54465



		Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	m²	+10,62%	
TOS24_PRCAM.P18.100.040		- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 165,63165
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A)					€ 204,48997
Scostamento % su anno 2023/1					+5,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32718 = 1% * B)					€ 32,71840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 23,72084
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 260,92921
Scostamento % su anno 2023/1					+5,51%
Incidenza Manodopera sul totale 11,19%					€ 29,19710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,32718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.038 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
038 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,67500
Totale 02				€ 9,67500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale.	1,15000	€ 29,19150	€ 33,57023





		Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	m²	+18,12%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 56,48095
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 91,34689
Scostamento % su anno 2023/1					+2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14616 = 1% * B)					€ 14,61550
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,59624
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 116,55863
Scostamento % su anno 2023/1					+2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 25,31%					€ 29,50037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14616


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.039 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 039 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,67500
Totale 02				€ 9,67500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023




	<div>di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div></div></div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div></div></div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 56,48095
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	<div>Totale RU</div>			€ 22,10210
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 95,21007 +2,29%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15234 = 1% * B)</div>			€ 15,23361
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 11,04437
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 121,48805 +2,29%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 26,16%</div>			€ 31,77710
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,15234


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.040 <div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div> <div>040 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature</div>			



dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,67500
Totale 02				€ 9,67500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.039 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 50,21044
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina	4,00000	€ 2,80700	€ 11,22800



		acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	kg	-20,12%	
		Totale PRCAM			€ 73,12116
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
		Totale RU			€ 19,82537
		Sommano euro (A)			€ 110,01900
		Scostamento % su anno 2023/1			+4,32%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17603 = 1% * B)			€ 17,60304
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,76220
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 140,38424
		Scostamento % su anno 2023/1			+4,32%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,01%			€ 29,50037
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.041 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>041 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,75000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,67500



Totale 02				€ 9,67500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.039 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 50,21044
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 73,12116
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 114,55948 +4,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18330 = 1% * B)				€ 18,32952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,28890
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 146,17790 +4,2%
Incidenza Manodopera sul totale 21,74%				€ 31,77710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.044	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>044 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,67500
Totale 02				€ 9,67500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175



PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.040 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 65,56840
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 88,47912
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 125,37696
Scostamento % su anno 2023/1				+13,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20060 = 1% * B)				€ 20,06031



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,54373
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 159,98100 +13,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,44%		€ 29,50037
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.045 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,67500
	Totale 02			€ 9,67500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.003		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.040		- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 65,56840
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 88,47912
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A)					€ 129,91744
Scostamento % su anno 2023/1					+12,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20787 = 1% * B)					€ 20,78679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,07042
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 165,77465
Scostamento % su anno 2023/1					+12,99%
Incidenza Manodopera sul totale 19,17%					€ 31,77710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,20787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.065 👤	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>065 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) conforme alla norma UNI EN 13168:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,38500
	Totale 02			€ 8,38500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
	Totale AT			€ 0,29400
	PR			
TOS24_PR.P18.024.001	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con cemento. Conformi a: - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1, con classe reazione al fuoco B-s1, d0 - Spessore: 35 mm	1,15000 m²	€ 17,37900 +1,27%	€ 19,98585
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro	1,00000	€ 6,46800	€ 6,46800



	biadesivo	m	+16,18%	
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 39,49057
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 22,27020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 102,36801
Scostamento % su anno 2023/1				-2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16379 = 1% * B)				€ 16,37888
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,87469
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,62158
Scostamento % su anno 2023/1				-2,94%
Incidenza Manodopera sul totale 30,86%				€ 40,31324
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.066	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).				
001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
066 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in lana di legno mineralizzata (WW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13168:2015 con bordo liscio, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 35 e per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
Totale AT				€ 0,54422
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere biancos/grigio, con granulometria fino a 5	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	mm				
TOS24_PRCAM.P18.024.001 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 35, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	1,15000 m²	€ 15,96800 -7,37%	€ 18,36320	
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
Totale PRCAM				€ 40,63340	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000	
Totale RU				€ 40,86420	
Sommano euro (A)				€ 109,71130	
Scostamento % su anno 2023/1				-4,22%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17554 = 1% * B)				€ 17,55381	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,72651	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 139,99162	
Scostamento % su anno 2023/1				-4,22%	
Incidenza Manodopera sul totale 34,26%				€ 47,95920	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17554	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.068 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per			



<p>spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,38500
Totale 02				€ 8,38500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.016.001	- Gru a torre - braccio 35 m, portata in punta 1000 kg. per 3 mesi	0,05000 ora	€ 4,00000 -10,61%	€ 0,20000
Totale AT				€ 0,38150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13170:2015;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,26845
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 113,46791
Scostamento % su anno 2023/1				-0,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18155 = 1% * B)				€ 18,15487
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,16228
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 144,78506
Scostamento % su anno 2023/1				-0,68%
Incidenza Manodopera sul totale 27,84%				€ 40,31324
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18155

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.069	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p>			



<p>069 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30, densità 110/130Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
Totale AT				€ 0,54422
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.021 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 49,34125
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 117,34939 -0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18776 = 1% * B)				€ 18,77590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,61253
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 149,73782 -0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 32,03%				€ 47,95920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18776

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.111 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a</p>			



regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 14,80050
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,07070
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,89000	€ 5,65287



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,25000	€ 30,89000	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,25000	€ 25,80000	€ 6,45000
			ora	0%	
		Totale RU			€ 19,82537
		Sommano euro (A)			€ 64,97064
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,6%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10395 = 1% * B)			€ 10,39530
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,53659
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 82,90253
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,6%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,18%			€ 22,53437
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.001.112 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
		Totale 02		€ 2,70900	
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375



TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,15000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 14,80050
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,07070
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 69,18889
Scostamento % su anno 2023/1				-3,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11070 = 1% * B)				€ 11,07022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,02591
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,28502
Scostamento % su anno 2023/1				-3,27%



	Incidenza Manodopera sul totale 28,45%		€ 25,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.115 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN</p>	<p>0,35000 m³</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,08300 ora</p> <p>1,10000 m²</p> <p>6,00000 cad</p> <p>8,00000 kg</p>	<p>€ 12,90000 0%</p> <p>€ 2,75000 0%</p> <p>€ 2,25000 +8,65%</p> <p>€ 1,54049 +1,87%</p> <p>€ 0,53488 -9,7%</p> <p>€ 0,98180 -7,79%</p>	<p>€ 4,51500</p> <p>€ 0,27500</p> <p>€ 0,18675</p> <p>€ 1,69454</p> <p>€ 3,20928</p> <p>€ 7,85440</p>



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,15000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 24,66750
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 46,93770
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 76,64364
Scostamento % su anno 2023/1				-3,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12263 = 1% * B)				€ 12,26298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,89066
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,79728
Scostamento % su anno 2023/1				-3,17%
Incidenza Manodopera sul totale 24,89%				€ 24,34037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12263

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.116	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>116 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.007 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 24,66750



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 46,93770
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 80,86189 -2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12938 = 1% * B)				€ 12,93790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,37998
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 103,17977 -2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 26,1%				€ 26,92600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.121 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.			



121 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 42,09000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- granulometria: 0,7/2,0 mm</div> <div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div>			
	Totale PRCAM			€ 64,36020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 20,95917
	Sommano euro (A)			€ 99,94084
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15991 = 1% * B)			€ 15,99053
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,59314
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 127,52451
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,1%			€ 28,18317
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.122	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400



Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.010 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,15000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 42,09000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,36020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,40329 -0,99%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16865 = 1% * B)		€ 16,86453
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,22678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 134,49460
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,99%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,3%</i>		€ 31,33570
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.123	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>123 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
	Totale 02			€ 8,12700
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320



				Totale PR		€ 11,38774
	PRCAM					
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440	
	TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,15000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 48,74850	
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
	Totale PRCAM				€ 71,01870	
	RU					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600	
	Totale RU				€ 20,95917	
	Sommano euro (A)				€ 111,95436	
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,38%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17913 = 1% * B)				€ 17,91270	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,98671	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,85377	
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,38%	
	Incidenza Manodopera sul totale 20,36%				€ 29,08617	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17913	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.124	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.011 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a	1,15000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 48,74850



	<p>cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 71,01870
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 115,66975 -1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18507 = 1% * B)				€ 18,50716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,41769
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 147,59460 -1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 21,84%				€ 32,23870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.125	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete</p>			



<p>in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
Totale 02				€ 9,03000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔗	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.012 🔗	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 55,20000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔗	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 77,47020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 119,30886
Scostamento % su anno 2023/1				-1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19089 = 1% * B)				€ 19,08942
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,83983
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 152,23811
Scostamento % su anno 2023/1				-1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 19,7%				€ 29,98917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.126	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
Totale 02				€ 9,03000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.012 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,15000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 55,20000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 77,47020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,02425 -0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19684 = 1% * B)				€ 19,68388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,27081
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 156,97894 -0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 21,11%				€ 33,14170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.127	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>127 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001</p> <p>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p>	0,77000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,93300
				€ 9,93300
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675



				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000 0%	€ 61,60550
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,87570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 126,61736
Scostamento % su anno 2023/1				-2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20259 = 1% * B)				€ 20,25878
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,68761
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 161,56375
Scostamento % su anno 2023/1				-2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 19,12%				€ 30,89217
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20259



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.128	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,93300
Totale 02				€ 9,93300
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	<p>ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.015.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,15000 m²	€ 53,57000 0%	€ 61,60550
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,87570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A)				€ 130,33275
Scostamento % su anno 2023/1				-2,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20853 = 1% * B)				€ 20,85324
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,11860
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 166,30459
Scostamento % su anno 2023/1				-2,69%
Incidenza Manodopera sul totale 20,47%				€ 34,04470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.129	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per</p>			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>129 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 14,93438
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.014 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 58,44000 0%	€ 67,20600



	lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 89,47620
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 136,66750 -3,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21867 = 1% * B)				€ 21,86680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,85343
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 174,38773 -3,01%
Incidenza Manodopera sul totale 18,23%				€ 31,79517
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.130	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>130 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS),rispondente ai CAM, di</p>			



cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.015.014 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 240	1,15000 m²	€ 58,44000 0%	€ 67,20600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 89,47620
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 24,11170
	Sommano euro (A)			€ 136,83625
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21894 = 1% * B)			€ 21,89380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,87301
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 174,60306
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,56%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,02%</i>			€ 34,94770
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,21894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1449	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
				€ 3,09600



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.022 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,44216
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 70,72910 -0,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11317 = 1% * B)		€ 11,31666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,20458
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 90,25034 -0,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,4%		€ 22,92137
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1450 🏠	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1450 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
	Totale 02			€ 3,09600
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,53488	€ 4,27904



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
	Totale PR			€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 42,44216
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 74,59228 -0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11935 = 1% * B)			€ 11,93476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,65270
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 95,17974 -0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,47%			€ 25,19810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11935



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1451 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del</p>			
		0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
				€ 4,12800
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
				€ 0,46175
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
				€ 4,90382
		4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.023	☛	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P26.090.008	☛	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	☛	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 49,40541
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 78,72435
Scostamento % su anno 2023/1					+0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12596 = 1% * B)					€ 12,59590
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,13203
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 100,45228
Scostamento % su anno 2023/1					+0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 23,85%					€ 23,95337
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1452	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
Totale 02				€ 4,12800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	<p>servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 49,40541
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 82,58753 +0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13214 = 1% * B)				€ 13,21400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,58015
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,38168 +0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 24,89%				€ 26,23010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1453	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per</p>			



<p>l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,37728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 88,76012 +1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14202 = 1% * B)				€ 14,20162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,29617
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 113,25791 +1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 22,06%				€ 24,98537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1454	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i posti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma</p>			



UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,37728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 93,30060
Scostamento % su anno 2023/1				+1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14928 = 1% * B)				€ 14,92810
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,82287
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 119,05157
Scostamento % su anno 2023/1				+1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 22,9%				€ 27,26210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1455	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1455 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 6,19200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 63,33622
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 96,75106
Scostamento % su anno 2023/1				+2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15480 = 1% * B)				€ 15,48017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,22312
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 123,45435
Scostamento % su anno 2023/1				+2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 21,07%				€ 26,01737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15480

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1456	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.017.007</p> <p>- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200
				€ 6,19200
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
				€ 0,97844



PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 63,33622
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 101,29154
Scostamento % su anno 2023/1				+2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16207 = 1% * B)				€ 16,20665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,74982



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 129,24801 +2,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,89%</i>		€ 28,29410
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1457	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1457 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
	Totale 02			€ 7,22400
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720







		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.003		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.026		- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 70,40872
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 104,85556 +3%
Scostamento % su anno 2023/1					
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16777 = 1% * B)					€ 16,77689
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,16325
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 133,79570 +3%
Scostamento % su anno 2023/1					
Incidenza Manodopera sul totale 20,22%					€ 27,04937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,16777


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1458 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 1,14193	€ 4,56772



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	kg	-1,01%	
TOS24_PRCAM.P18.031.026		- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 70,40872
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A)					€ 109,39604
Scostamento % su anno 2023/1					+2,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17503 = 1% * B)					€ 17,50337
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,68994
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 139,58935
Scostamento % su anno 2023/1					+2,93%
Incidenza Manodopera sul totale 21,01%					€ 29,32610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,17503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1459 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1459 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,25600
Totale 02				€ 8,25600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



TOS24_PRCAM.P18.031.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,86591
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 110,47855 +3,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17677 = 1% * B)				€ 17,67657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,81551
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,97063 +3,73%
Incidenza Manodopera sul totale 20,72%				€ 29,21517
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.146	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			



dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 146 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,32000
Totale 02				€ 10,32000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.029 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138



TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 87,66160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 128,36696 +5,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20539 = 1% * B)				€ 20,53871
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,89057
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 163,79624 +5,23%
Incidenza Manodopera sul totale 19,1%				€ 31,27917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1460	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,25600
Totale 02				€ 8,25600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.027 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,86591
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 115,58593
Scostamento % su anno 2023/1				+3,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18494 = 1% * B)				€ 18,49375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,40797
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 147,48765
Scostamento % su anno 2023/1				+3,61%
Incidenza Manodopera sul totale 21,74%				€ 32,05880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1461	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1461 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,28800
Totale 02				€ 9,28800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,50860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 118,15324
Scostamento % su anno 2023/1				+4,37%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18905 = 1% * B)		€ 18,90452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,70578
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 150,76354
	Scostamento % su anno 2023/1		+4,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,06%</i>		€ 30,24717
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1462	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,28800
	Totale 02			€ 9,28800
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			



				€ 8,68278
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 80,50860
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 23,80280
	Sommano euro (A)			€ 123,26062
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19722 = 1% * B)			€ 19,72170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,29823
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 157,28055
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,04%			€ 33,09080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19722



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1464 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,32000
Totale 02				€ 10,32000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 87,66160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 131,72728
Scostamento % su anno 2023/1				+5,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21076 = 1% * B)				€ 21,07636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,28036
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 168,08400
Scostamento % su anno 2023/1				+5,25%
Incidenza Manodopera sul totale 20,3%				€ 34,12280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1465	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1465 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,35200
Totale 02				€ 11,35200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.030	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 60,59980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,33716 -3,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16374 = 1% * B)				€ 16,37395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,87111
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 130,58222 -3,52%
Incidenza Manodopera sul totale 24,74%				€ 32,31117
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1466	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,35200
Totale 02				€ 11,35200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.030 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958



	<div>- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 60,59980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,69748 -3,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16912 = 1% * B)				€ 16,91160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,26091
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 134,86999 -3,25%
Incidenza Manodopera sul totale 26,07%				€ 35,15480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1469	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</div>			



pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.032 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 37,76597
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 66,05291
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10568 = 1% * B)			€ 10,56847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,66214
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 84,28352
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,2%			€ 22,92137
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1470	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1470 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
	Totale 02			



				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.032 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 37,76597
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600



	Totale RU		€ 22,10210
	Sommano euro (A)		€ 69,91609
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11187 = 1% * B)		€ 11,18657
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,11027
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 89,21293
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,24%		€ 25,19810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11187

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1471	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
	Totale 02			€ 4,12800
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	m² 6,00000 cad	+1,87% € 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,22991
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 72,54885
Scostamento % su anno 2023/1				+0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11608 = 1% * B)				€ 11,60782
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41567
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,57234
Scostamento % su anno 2023/1				+0,12%



	Incidenza Manodopera sul totale 25,88%		€ 23,95337
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1472 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
	Totale 02			€ 4,12800
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.033	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,22991
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,11273 +0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12498 = 1% * B)				€ 12,49804
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,06108
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 99,67185 +0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 28,02%				€ 27,93080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1473	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.034 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 48,66366
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 81,04650 +1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12967 = 1% * B)				€ 12,96744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,40139
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 103,41533 +1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 24,16%				€ 24,98537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1474 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.034 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344



	23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 48,66366
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 85,58698 +1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13694 = 1% * B)				€ 13,69392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92809
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 109,20899 +1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 24,96%				€ 27,26210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1475	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1475 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200
Totale 02				€ 6,19200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.035 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div><div></div><div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:<div>- a base di silossanici</div><div>- in dispersione acquosa</div><div>- per interni ed esterni</div></div></div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 54,10172
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	<div>Totale RU</div>			€ 19,82537
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 87,51656 +2,16%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14003 = 1% * B)</div>			€ 14,00265
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 10,15192
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 111,67113 +2,16%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 23,3%</div>			€ 26,01737
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,14003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1476	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div> <div>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</div> <div>02</div> <div>TOS24_02.A07.011.010</div> <div>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</div>	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200



		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			€ 6,19200
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	-	Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
		Totale AT			€ 0,97844
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
		Totale PR			€ 8,68278
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.035	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150
TOS24_PRCAM.P26.090.008	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 54,10172
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 92,05704 +2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14729 = 1% * B)				€ 14,72913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,67862
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 117,46479 +2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 24,09%				€ 28,29410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1477	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1477 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675



Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,86622
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 100,31306
Scostamento % su anno 2023/1				-1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16050 = 1% * B)				€ 16,05009



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,63632
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 127,99947
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,13%		€ 27,04937
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1478	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
	Totale 02			€ 7,22400
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,86622
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,85354 -0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16777 = 1% * B)				€ 16,77657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,16301
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 133,79312 -0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 21,92%				€ 29,32610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1479	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1479 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,25600
Totale 02				€ 8,25600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,21422
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 108,82686 -0,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17412 = 1% * B)				€ 17,41230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,62392
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 138,86308 -0,62%
Incidenza Manodopera sul totale 21,04%				€ 29,21517
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1480	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento			



<p>devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,25600
Totale 02				€ 8,25600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



TOS24_PRCAM.P18.031.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 72,21422
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 113,93424 -0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18229 = 1% * B)				€ 18,22948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21637
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 145,38009 -0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 22,05%				€ 32,05880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1481	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino			



dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1481 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,28800
Totale 02				€ 9,28800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.038 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890



TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,56912
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 116,21376 -0,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18594 = 1% * B)				€ 18,59420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,48080
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 148,28876 -0,26%
Incidenza Manodopera sul totale 20,4%				€ 30,24717
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1482	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,28800
Totale 02				€ 9,28800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.038 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 78,56912
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 121,32114
Scostamento % su anno 2023/1				-0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19411 = 1% * B)				€ 19,41138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,07325
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 154,80577
Scostamento % su anno 2023/1				-0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 21,38%				€ 33,09080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1483 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1483 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,80000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,32000
	<p>Totale 02</p>			€ 10,32000
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 83,53712
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 124,24248
Scostamento % su anno 2023/1				-1,19%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19879 = 1% * B)		€ 19,87880
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,41213
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 158,53341
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,73%</i>		€ 31,27917
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1484	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,32000
	Totale 02			€ 10,32000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			



				€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.039	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 83,53712
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 23,80280
	Sommano euro (A)			€ 127,60280
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20416 = 1% * B)			€ 20,41645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,80193
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 162,82118
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,96%			€ 34,12280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20416



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1489 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	☛	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.042	☛	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P26.090.008	☛	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	☛	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 47,43460
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 75,72154
Scostamento % su anno 2023/1					-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12115 = 1% * B)					€ 12,11545
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,78370
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 96,62069
Scostamento % su anno 2023/1					-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 23,72%					€ 22,92137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1490 ☛	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1490 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.042	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,43460
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 79,58472 +0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12734 = 1% * B)				€ 12,73356
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23183
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 101,55011 +0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 24,81%				€ 25,19810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1491	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
Totale 02				€ 4,12800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.043 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163



	<div>- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 56,42185
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 85,74079 +1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13719 = 1% * B)				€ 13,71853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,94593
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 109,40525 +1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 21,89%				€ 23,95337
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1492	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</div>			



pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
Totale 02				€ 4,12800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.043 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 56,42185
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 89,60397
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14337 = 1% * B)			€ 14,33664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,39406
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 114,33467
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,94%			€ 26,23010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1493 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			



				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.044 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 65,15035
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 19,82537
	Sommano euro (A)		€ 97,53319
	Scostamento % su anno 2023/1		+2,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15605 = 1% * B)		€ 15,60531
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,31385
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 124,45235
	Scostamento % su anno 2023/1		+2,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,08%		€ 24,98537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1494	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro	1,10000	€ 1,54049	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.032	alcali-resistente peso 155-160 g/mq - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	m² 8,00000 cad	+1,87% € 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.044	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 65,15035
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 102,07367
Scostamento % su anno 2023/1				+2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16332 = 1% * B)				€ 16,33179
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,84055
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,24601
Scostamento % su anno 2023/1				+2,71%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,93%</i>		€ 27,26210
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1495 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1495 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200
	Totale 02			€ 6,19200
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.045 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,93060
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 107,34544 +3,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17175 = 1% * B)				€ 17,17527
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,45207
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 136,97278 +3,82%
Incidenza Manodopera sul totale 18,99%				€ 26,01737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1496 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200
Totale 02				€ 6,19200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.031.045 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,93060
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 111,88592 +3,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17902 = 1% * B)				€ 17,90175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,97877
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 142,76644 +3,71%
Incidenza Manodopera sul totale 19,82%				€ 28,29410
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1497 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente			



<p>esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>1497 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.046 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900




	23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 73,93922
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 108,38606 -3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17342 = 1% * B)				€ 17,34177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57278
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 138,30061 -3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,56%				€ 27,04937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.1498	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.031.046 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- colorato</div> <div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:</div> <div>- a base di silossanici</div> <div>- in dispersione acquosa</div> <div>- per interni ed esterni</div> <div>Totale PRCAM</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18068 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 20,35%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
				€ 73,93922
		0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
		0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
		0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
				€ 22,10210
				€ 112,92654 -3,02%
				€ 18,06825
				€ 13,09948
				€ 144,09427 -3,02%
				€ 29,32610
				€ 0,18068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2005	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div> <div>2005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza fino a m. 22,00.</div> <div>02</div>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,29400
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.001 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 14,70323 +12,9%	€ 16,90871
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,69841



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	Totale RU				€ 31,92824
	Sommano euro (A)				€ 96,52037
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15443 = 1% * B)				€ 15,44326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,19636
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 123,15999
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,68%			€ 39,02324
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2006 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2006 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
Totale AT				€ 0,54422
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.001 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 14,70323 +12,9%	€ 16,90871
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,69841
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				



				€ 40,86420
	Sommano euro (A)			€ 106,77631
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17084 = 1% * B)			€ 17,08421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,38605
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 136,24657
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,2%			€ 47,95920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2007	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2007 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
	Totale AT			€ 0,29400



PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.002 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 19,40360 +13,94%	€ 22,31414
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,10384
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 101,92580
Scostamento % su anno 2023/1				-1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16308 = 1% * B)				€ 16,30813
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,82339



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 130,05732 -1,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30%</i>		€ 39,02324
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2008 🏠	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2008 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
	Totale AT			€ 0,54422
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.010.002	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 19,40360 +13,94%	€ 22,31414
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 43,10384
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A)				€ 112,18174
Scostamento % su anno 2023/1				-0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17949 = 1% * B)				€ 17,94908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,01308
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 143,14390
Scostamento % su anno 2023/1				-0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 33,5%				€ 47,95920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02CAM.D01.001.2011

**TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.**

I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).

Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.

2011 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.

02

TOS24_02.A07.011.010

- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali

0,55000
m³€ 12,90000
0%

€ 7,09500

Totale 02**€ 7,09500****AT**

TOS24_AT.N01.065.001

- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno

0,06600
ora€ 2,75000
0%

€ 0,18150

TOS24_AT.N06.020.001

- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.

0,05000
ora€ 2,25000
+8,65%

€ 0,11250

Totale AT**€ 0,29400****PR**

TOS24_PR.P18.100.002

- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq

1,10000
m²€ 1,54049
+1,87%

€ 1,69454

TOS24_PR.P18.100.012

- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto

1,00000
m€ 1,09900
-30,09%

€ 1,09900

TOS24_PR.P18.100.022

- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)

1,00000
m€ 8,35180
-5,8%

€ 8,35180

TOS24_PR.P18.100.031

- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm

3,00000
cad€ 0,53488
-9,7%

€ 1,60464

TOS24_PR.P22.031.010

- Adesivo per pavimenti resilianti. - nastro biadesivo

1,00000
m€ 6,46800
+16,18%

€ 6,46800

TOS24_PR.P23.012.010

- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm

1,00000
m€ 0,28674
-17,37%

€ 0,28674



				Totale PR	
	PRCAM				€ 19,50472
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440	
TOS24_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 30,23433 +12,95%	€ 34,76948	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
	Totale PRCAM				€ 55,55918
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000	
	Totale RU				€ 31,92824
	Sommano euro (A)				€ 114,38114
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18301 = 1% * B)			€ 18,30098	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,26821	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 145,95033
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,74%</i>			€ 39,02324	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18301	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2012	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2012 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, in pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - Rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
Totale AT				€ 0,54422
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilianti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🏠	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.010.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 30,23433 +12,95%	€ 34,76948
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 55,55918
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A)				€ 124,63708
Scostamento % su anno 2023/1				+0,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19942 = 1% * B)				€ 19,94193
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,45790
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 159,03691
Scostamento % su anno 2023/1				+0,16%
Incidenza Manodopera sul totale 30,16%				€ 47,95920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2013	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU			



<p>SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2013 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 🔧	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.005 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241



	<div>spessore mm. 60</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	<div>4,00000</div> <div>kg</div>	<div>€ 2,80700</div> <div>-20,12%</div>	<div>€ 11,22800</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004<div></div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	<div>0,15000</div> <div>kg</div>	<div>€ 11,38200</div> <div>0%</div>	<div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div>			<div>€ 57,93971</div>
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,25000</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 7,72250</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,18300</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	<div>0,25000</div> <div>ora</div>	<div>€ 25,80000</div> <div>0%</div>	<div>€ 6,45000</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 19,82537</div>
	<div>Sommano euro (A)</div>			<div>€ 86,22665</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>+2,06%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13796 = 1% * B)</div>			<div>€ 13,79626</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 10,00229</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div>			<div>€ 110,02520</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>+2,06%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 20,83%</div>			<div>€ 22,92137</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			<div>€ 0,13796</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_02CAM.D01.001.2014<div></div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div> <div>2014 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</div>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 57,93971
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				



				€ 22,41100
	Sommano euro (A)			€ 90,44490
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14471 = 1% * B)			€ 14,47118
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,49161
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 115,40769
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,1%			€ 25,50700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2015	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
	Totale 02			€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 41,28635 +15,53%	€ 47,47930
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,72660
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 93,52954
Scostamento % su anno 2023/1				+3,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14965 = 1% * B)				€ 14,96473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,84943
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 119,34370
Scostamento % su anno 2023/1				+3,66%
Incidenza Manodopera sul totale 19,64%				€ 23,43737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2016	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2016 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<div>granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.010.006</div> <div></div>	<div>Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 70</div>	<div>1,15000</div> <div>m²</div>	<div>€ 41,28635</div> <div>+15,53%</div>	<div>€ 47,47930</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008</div> <div></div>	<div>Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	<div>4,00000</div> <div>kg</div>	<div>€ 2,80700</div> <div>-20,12%</div>	<div>€ 11,22800</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div>	<div>Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	<div>0,15000</div> <div>kg</div>	<div>€ 11,38200</div> <div>0%</div>	<div>€ 1,70730</div>
	Totale PRCAM				€ 64,72660
	RU				
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div>	<div>Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,23000</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 7,10470</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div>	<div>Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,27000</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div>	<div>Operaio edile - Comune</div>	<div>0,27000</div> <div>ora</div>	<div>€ 25,80000</div> <div>0%</div>	<div>€ 6,96600</div>
	Totale RU				€ 22,41100
	Sommano euro (A)				€ 97,74779
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15640 = 1% * B)				€ 15,63965
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,33874
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 124,72618
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,86%				€ 26,02300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_02CAM.D01.001.2017</div> <div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo</div>			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
Totale 02				€ 4,12800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div><div></div><div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div></div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 70,93842
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	<div>Totale RU</div>			€ 19,82537
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 100,25736 +3,93%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16041 = 1% * B)</div>			€ 16,04118
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 11,62985
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 127,92839 +3,93%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 18,72%</div>			€ 23,95337
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,16041

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2018	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div> <div>2018 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</div> <div>02</div> <div>TOS24_02.A07.011.010</div> <div>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</div>	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 4,12800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
	Totale AT			€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 70,93842
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,41100
	Sommano euro (A)			€ 104,47561
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,85%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16716 = 1% * B)		€ 16,71610
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,11917
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 133,31088
	Scostamento % su anno 2023/1		+3,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,91%</i>		€ 26,53900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2019	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2019 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,64400
	Totale 02			€ 4,64400
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928



		Totale PR		€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 52,02495 +16,08%	€ 59,82869
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,07599
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 106,91093 +5,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17106 = 1% * B)				€ 17,10575
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,40167
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 136,41835 +5,12%
Incidenza Manodopera sul totale 17,94%				€ 24,46937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			



<p>aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2020 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,64400
Totale 02				€ 4,64400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 🏠	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.008 🏠	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a:	1,15000 m²	€ 52,02495 +16,08%	€ 59,82869



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 90</div>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,07599
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 111,12918 +5,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17781 = 1% * B)				€ 17,78067
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,89099
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 141,80084 +5,01%
Incidenza Manodopera sul totale 19,08%				€ 27,05500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2021	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div>			



2021 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 56,52283 +14,35%	€ 65,00125
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 82,24855
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%		€ 5,65287	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%		€ 7,72250	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%		€ 6,45000	
					Totale RU		€ 19,82537
					Sommano euro (A)		€ 112,59949
		Scostamento % su anno 2023/1				+4,72%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18016 = 1% * B)				€ 18,01592	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,06154	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 143,67695	
		Scostamento % su anno 2023/1				+4,72%	
		Incidenza Manodopera sul totale 17,39%				€ 24,98537	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18016	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2022 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2022 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
				€ 5,16000



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 56,52283 +14,35%	€ 65,00125
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 82,24855
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 116,81774 +4,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18691 = 1% * B)				€ 18,69084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,55086
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 149,05944 +4,63%
				€ 27,57100
				€ 0,18691
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,5%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2023 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2023 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>			
		0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200
				€ 6,19200
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
				€ 0,46175
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
				€ 6,93572



TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 67,47773 +15,36%	€ 77,59939
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 94,84669
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 128,26153
Scostamento % su anno 2023/1				+5,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20522 = 1% * B)				€ 20,52184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,87834
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 163,66171
Scostamento % su anno 2023/1				+5,94%
Incidenza Manodopera sul totale 15,9%				€ 26,01737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2024	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2024 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200
Totale 02				€ 6,19200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 🔧	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.010 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 67,47773 +15,36%	€ 77,59939



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 120			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 94,84669
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 131,41002
Scostamento % su anno 2023/1				+5,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21026 = 1% * B)				€ 21,02560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,24356
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 167,67918
Scostamento % su anno 2023/1				+5,96%
Incidenza Manodopera sul totale 17,06%				€ 28,60300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2025	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</p>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,52000 m ³	€ 12,90000 0%	€ 6,70800
Totale 02				€ 6,70800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m ²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m ²	€ 69,59680 +21,17%	€ 80,03632
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,28362
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 131,21446
Scostamento % su anno 2023/1				+9,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20994 = 1% * B)				€ 20,99431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,22088
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 167,42965
Scostamento % su anno 2023/1				+9,01%
Incidenza Manodopera sul totale 15,85%				€ 26,53337
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20994

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2026	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2026 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,52000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,70800
Totale 02				€ 6,70800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375



TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 130	1,15000 m²	€ 69,59680 +21,17%	€ 80,03632
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,28362
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 134,36295
Scostamento % su anno 2023/1				+8,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21498 = 1% * B)				€ 21,49807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,58610
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 171,44712
Scostamento % su anno 2023/1				+8,95%
Incidenza Manodopera sul totale 16,98%				€ 29,11900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21498



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2027 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2027 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
	Totale 02			€ 7,22400
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉 - Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.010.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 80,29597 +14,66%	€ 92,34037
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,58767
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 144,03451 +6,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23046 = 1% * B)				€ 23,04552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,70800
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 183,78803 +6,4%
Incidenza Manodopera sul totale 14,72%				€ 27,04937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2028	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2028 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m ³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m ²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.012 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 140	1,15000 m ²	€ 80,29597 +14,66%	€ 92,34037



TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,58767
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 147,18300
Scostamento % su anno 2023/1				+6,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23549 = 1% * B)				€ 23,54928
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,07323
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 187,80551
Scostamento % su anno 2023/1				+6,41%
Incidenza Manodopera sul totale 15,78%				€ 29,63500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2029	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2029 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza fino a m. 22,00.</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,74000
Totale 02				€ 7,74000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 80,30400 +21,84%	€ 92,34960
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,59690
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				



				€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 144,55974
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23130 = 1% * B)			€ 23,12956
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,76893
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 184,45823
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,94%			€ 27,56537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23130


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2030 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2030 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,60000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,74000
	Totale 02			€ 7,74000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
	Totale AT			€ 1,02461
PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 150	1,15000 m²	€ 80,30400 +21,84%	€ 92,34960
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 109,59690
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,41100
Sommano euro (A)				€ 147,70823 +10,15%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23633 = 1% * B)				€ 23,63332
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,13416
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 188,47571 +10,15%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 16%				€ 30,15100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23633

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2031	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2031 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,25600
Totale 02				€ 8,25600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<div>granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.010.014</div> <div></div> <div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 92,31670 +15,59%</div> <div>€ 106,16421</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008</div> <div></div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 123,41151</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 20,95917</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 160,02415 +7,51%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25604 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 25,60386</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 18,56280</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 204,19081 +7,51%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 14,31%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 29,21517</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,25604</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2032	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div></div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo</div>			



<p>steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2032 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,25600
Totale 02				€ 8,25600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
Totale AT				€ 1,02461
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.014 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λ D: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 92,31670 +15,59%	€ 106,16421
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div><div></div><div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div></div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 123,41151
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div><div>- Operaio edile - Comune</div></div>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	<div>Totale RU</div>			€ 24,11170
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 163,73954 +7,47%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26198 = 1% * B)</div>			€ 26,19833
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 18,99379
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 208,93166 +7,47%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 15,49%</div>			€ 32,36770
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,26198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2033	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div> <div>2033 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.</div> <div>02</div> <div>TOS24_02.A07.011.010</div> <div><div>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</div></div>	0,72000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,28800



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 9,28800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.015 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 96,36480 +9,85%	€ 110,81952
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 128,06682
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 20,95917
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 165,71146 +4,28%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26514 = 1% * B)		€ 26,51383
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,22253
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 211,44782
	Scostamento % su anno 2023/1		+4,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,3%		€ 30,24717
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.2034	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>2034 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,28800
	Totale 02			€ 9,28800
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,34375
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68086
	Totale AT			€ 1,02461
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118



		Totale PR		€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P18.010.015	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 96,36480 +9,85%	€ 110,81952
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 128,06682
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 24,11170
Sommano euro (A)				€ 169,42685
Scostamento % su anno 2023/1				+4,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27108 = 1% * B)				€ 27,10830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,65352
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 216,18867
Scostamento % su anno 2023/1				+4,31%
Incidenza Manodopera sul totale 15,45%				€ 33,39970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.313	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			



<p>aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.054 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 15,00800 0%	€ 17,25920



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13163:2017;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 39,52940
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 67,42934
Scostamento % su anno 2023/1				-4,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10789 = 1% * B)				€ 10,78869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,82180
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 86,03983
Scostamento % su anno 2023/1				-4,77%
Incidenza Manodopera sul totale 26,19%				€ 22,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.314	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p>			



314 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 0,55500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.054 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 15,00800 0%	€ 17,25920
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



					Totale PRCAM		€ 39,52940
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%		€ 6,79580	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%		€ 8,34030	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%		€ 6,96600	
					Totale RU		€ 22,10210
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 70,86908 -4,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11339 = 1% * B)				€ 11,33905	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,22081	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 90,42894 -4,69%	
		Incidenza Manodopera sul totale 27,44%				€ 24,81110	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11339	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.317	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
				€ 4,51500



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.056 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08800 0%	€ 28,85120
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,12140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 80,82734
Scostamento % su anno 2023/1				-4,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12932 = 1% * B)				€ 12,93237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,37597



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 103,13568 -4,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,6%</i>		€ 24,34037
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12932

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.318 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore 100 mm densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>			
		0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
				€ 4,51500
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
				€ 0,55500
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
				€ 5,97358



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.056	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 25,08800 0%	€ 28,85120
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 51,12140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 84,26708
Scostamento % su anno 2023/1				-3,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13483 = 1% * B)				€ 13,48273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,77498
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 107,52479
Scostamento % su anno 2023/1				-3,97%
Incidenza Manodopera sul totale 24,75%				€ 26,61710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3209	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			



<p>esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,16050
Totale 02				€ 3,16050
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.031 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290



	<div>lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 44,63310
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 72,98454
Scostamento % su anno 2023/1				-17,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11678 = 1% * B)				€ 11,67753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46621
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 93,12828
Scostamento % su anno 2023/1				-17,62%
Incidenza Manodopera sul totale 24,68%				€ 22,98587
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3210	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 3210 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli</div>			



in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,16050
Totale 02				€ 3,16050
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.031 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



					Totale PRCAM		€ 44,63310
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%		€ 6,79580	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%		€ 8,34030	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%		€ 6,96600	
					Totale RU		€ 22,10210
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 76,84772 -16,82%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12296 = 1% * B)				€ 12,29564	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,91434	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 98,05770 -16,82%	
		Incidenza Manodopera sul totale 25,76%				€ 25,26260	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12296	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3217	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
	Totale 02			€ 7,22400



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.035 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m³, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,79200
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 108,37264
Scostamento % su anno 2023/1				-21,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17340 = 1% * B)				€ 17,33962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,57123



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 138,28349 -21,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,38%</i>		€ 28,18317
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3218 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>			
		0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
				€ 7,22400
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
				€ 0,97844
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
				€ 8,68278



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,79200
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 113,48002
Scostamento % su anno 2023/1				-20,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18157 = 1% * B)				€ 18,15680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,16368
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 144,80050
Scostamento % su anno 2023/1				-20,85%
Incidenza Manodopera sul totale 21,43%				€ 31,02680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3219	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.036 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 78,49140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 119,42706 +23,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19108 = 1% * B)				€ 19,10833
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,85354
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 152,38893 +23,3%
Incidenza Manodopera sul totale 19,09%				€ 29,08617
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3220	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div>			



3220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.036 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 78,49140
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 23,80280
	Sommano euro (A)			€ 122,78738
	Scostamento % su anno 2023/1			+22,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19646 = 1% * B)			€ 19,64598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,24334
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 156,67670
	Scostamento % su anno 2023/1			+22,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,38%			€ 31,92980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19646

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3221	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
	Totale 02			



					€ 9,03000
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500	
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675	
	Totale AT				€ 0,46175
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454	
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320	
	Totale PR				€ 11,38774
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440	
TOS24_PRCAM.P18.052.037 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955	
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
	Totale PRCAM				€ 83,69975
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600	
	Totale RU				€ 20,95917
	Sommano euro (A)				€ 125,53841
	Scostamento % su anno 2023/1				+24,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20086 = 1% * B)				€ 20,08615



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,56246
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 160,18702 +24,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,72%		€ 29,98917
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3222 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
	Totale 02			€ 9,03000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,69975
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 128,89873
Scostamento % su anno 2023/1				+24,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20624 = 1% * B)				€ 20,62380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,95225
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 164,47478
Scostamento % su anno 2023/1				+24,11%
Incidenza Manodopera sul totale 19,96%				€ 32,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3227	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,16050
Totale 02				€ 3,16050
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.040 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 22,68700 -34,81%	€ 26,09005



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13165:2016;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 48,36025
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 76,71169
Scostamento % su anno 2023/1				-18,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12274 = 1% * B)				€ 12,27387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,89856
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,88412
Scostamento % su anno 2023/1				-18,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,48%				€ 22,98587
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3228	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da</p>			



computarsi a parte. 3228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,16050
Totale 02				€ 3,16050
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.040 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 22,68700 -34,81%	€ 26,09005
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 48,36025
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 80,57487
	Scostamento % su anno 2023/1			-17,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12892 = 1% * B)			€ 12,89198
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,34669
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 102,81354
	Scostamento % su anno 2023/1			-17,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,57%			€ 25,26260
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3229 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,31500 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,06350



Totale 02				€ 4,06350
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.041	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 28,18900 -35,39%	€ 32,41735
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,68755
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 83,94199
Scostamento % su anno 2023/1				-20,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13431 = 1% * B)				€ 13,43072



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,73727
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 107,10998 -20,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,3%		€ 23,88887
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,13431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.323 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>323 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
	Totale 02			€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14080 0%	€ 46,16192
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 68,43212
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 104,01276
Scostamento % su anno 2023/1				-3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16642 = 1% * B)				€ 16,64204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,06548
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 132,72028
Scostamento % su anno 2023/1				-3,2%
Incidenza Manodopera sul totale 21,24%				€ 28,18317
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3230	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31500 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,06350
Totale 02				€ 4,06350
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.041 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 28,18900 -35,39%	€ 32,41735



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 90</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 54,68755
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 87,80517 -19,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14049 = 1% * B)				€ 14,04883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,18540
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,03940 -19,34%
Incidenza Manodopera sul totale 23,35%				€ 26,16560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3231	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</div>			



3231 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.042 👤	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 36,45600 -35,76%	€ 41,92440
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👤	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👤	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 64,19460
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 96,83544
	Scostamento % su anno 2023/1			-21,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15494 = 1% * B)			€ 15,49367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,23291
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 123,56202
	Scostamento % su anno 2023/1			-21,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,43%			€ 25,24337
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3232	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3232 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 120 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
	Totale 02			



				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.042 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 120	1,15000 m²	€ 36,45600 -35,76%	€ 41,92440
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,19460
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 101,37592
Scostamento % su anno 2023/1				-20,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16220 = 1% * B)				€ 16,22015



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,75961
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 129,35568 -20,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,27%		€ 27,52010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3233 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3233 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
	Totale 02			€ 6,32100
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.043	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,15000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 48,42075
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 70,69095
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 104,23479
Scostamento % su anno 2023/1				-22,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16678 = 1% * B)				€ 16,67757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,09124
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,00360
Scostamento % su anno 2023/1				-22,68%
Incidenza Manodopera sul totale 19,66%				€ 26,14637
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3234	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 140 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.043 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 48,42075



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13165:2016;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 70,69095
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 108,77527
Scostamento % su anno 2023/1				-21,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17404 = 1% * B)				€ 17,40404
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,61793
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 138,79724
Scostamento % su anno 2023/1				-21,91%
Incidenza Manodopera sul totale 20,48%				€ 28,42310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3235	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da</p>			



computarsi a parte. 3235 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.044 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 27,21600 0%	€ 31,29840
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 53,56860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 20,95917
	Sommano euro (A)			€ 89,14924
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14264 = 1% * B)			€ 14,26388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,34131
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 113,75443
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,78%			€ 28,18317
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3236 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400



Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.044 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160	1,15000 m²	€ 27,21600 0%	€ 31,29840
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 53,56860
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 94,25662
Scostamento % su anno 2023/1				-3,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15081 = 1% * B)				€ 15,08106



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,93377
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 120,27145 -3,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,8%		€ 31,02680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15081

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3237 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3237 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
	Totale 02			€ 8,12700
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,15000 m²	€ 28,77280 0%	€ 33,08872
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 55,35892
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 96,29458
Scostamento % su anno 2023/1				-3,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15407 = 1% * B)				€ 15,40713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,17017
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,87188
Scostamento % su anno 2023/1				-3,8%
Incidenza Manodopera sul totale 23,67%				€ 29,08617
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3238	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.045 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 28,77280 0%	€ 33,08872



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13165:2016;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 55,35892
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 99,65490
Scostamento % su anno 2023/1				-3,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15945 = 1% * B)				€ 15,94478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,55997
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,15965
Scostamento % su anno 2023/1				-3,49%
Incidenza Manodopera sul totale 25,11%				€ 31,92980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3239	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da</p>			



computarsi a parte. 3239 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
Totale 02				€ 9,03000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.046 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 33,70080 0%	€ 38,75592
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔧	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 🔧	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	- colorato - ad elevata protezione			
	Totale PRCAM			€ 61,02612
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 20,95917
	Sommano euro (A)			€ 102,86478
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16458 = 1% * B)			€ 16,45836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,93231
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 131,25545
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,85%			€ 29,98917
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.324 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>324 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 160 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400



Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 0,55500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 40,14080 0%	€ 46,16192
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 68,43212
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 108,69670 -3,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17391 = 1% * B)				€ 17,39147



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,60882
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 138,69699
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,37%		€ 31,02680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.3240	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 43-48 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
	Totale 02			€ 9,03000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.052.046	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,15000 m²	€ 33,70080 0%	€ 38,75592
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 61,02612
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 106,22510
Scostamento % su anno 2023/1				-3,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16996 = 1% * B)				€ 16,99602
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,32211
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 135,54323
Scostamento % su anno 2023/1				-3,29%
Incidenza Manodopera sul totale 24,22%				€ 32,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.325	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>325 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 45,15840 0%	€ 51,93216



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13163:2017;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 74,20236
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 115,13802
Scostamento % su anno 2023/1				-3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18422 = 1% * B)				€ 18,42208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,35601
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 146,91611
Scostamento % su anno 2023/1				-3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 19,8%				€ 29,08617
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.326	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p>			



326 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 180 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 0,55500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 45,15840 0%	€ 51,93216
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



Totale PRCAM				€ 74,20236
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 118,07490 -3,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18892 = 1% * B)				€ 18,89198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,69669
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 150,66357 -3,12%
Incidenza Manodopera sul totale 21,19%				€ 31,92980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.327	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>327 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
				€ 9,03000



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17600 0%	€ 57,70240
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 79,97260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 121,81126
Scostamento % su anno 2023/1				-3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19490 = 1% * B)				€ 19,48980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,13011



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 155,43117 -3,02%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,29%</i>		€ 29,98917
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.328 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>328 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 200 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
				€ 9,03000
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
				€ 0,55500
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
				€ 11,38774





TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 50,17600 0%	€ 57,70240
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 79,97260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 124,74814 -2,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19960 = 1% * B)				€ 19,95970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,47078
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 159,17862 -2,95%
Incidenza Manodopera sul totale 20,63%				€ 32,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.329	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			



<p>esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>329 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,93300
Totale 02				€ 9,93300
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.062 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 55,19360 0%	€ 63,47264



	<div>lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div> - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div> - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 85,74284
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 128,48450 -2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20558 = 1% * B)				€ 20,55752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,90420
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 163,94622 -2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 18,84%				€ 30,89217
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20558

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.330	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 330 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM,</div>			



di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 220 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,93300
Totale 02				€ 9,93300
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
Totale AT				€ 0,55500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.062 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 55,19360 0%	€ 63,47264
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				



				€ 85,74284
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 23,80280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 131,42138 -2,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21027 = 1% * B)			€ 21,02742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,24488
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 167,69368 -2,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			€ 33,73580
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.331 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>331 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
				€ 10,83600



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.063 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21120 0%	€ 69,24288
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔧	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 🔧	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 91,51308
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 135,15774
Scostamento % su anno 2023/1				-2,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21625 = 1% * B)				€ 21,62524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,67830



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 172,46128 -2,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,44%		€ 31,79517
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,21625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.332 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>332 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13163:2017, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 240 densità 32/35 kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
				€ 10,83600
		0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
		0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
				€ 0,55500
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
				€ 11,38774



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,15000 m²	€ 60,21120 0%	€ 69,24288
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 91,51308
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 138,09462 -2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22095 = 1% * B)				€ 22,09514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,01898
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 176,20874 -2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 19,66%				€ 34,63880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4213	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			



<p>esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 102,22504
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 131,81300 -5,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21090 = 1% * B)				€ 21,09008
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,29031
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 168,19339 -5,12%
Incidenza Manodopera sul totale 13,13%				€ 22,08287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4214	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4214 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50, per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.012 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503



	al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm			
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 102,22504
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 134,60642 -4,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21537 = 1% * B)				€ 21,53703
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,61435
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 171,75780 -4,89%
Incidenza Manodopera sul totale 14,18%				€ 24,35960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4215 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>02</p>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.013 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,58346
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,89000	€ 5,65287



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,25000	€ 30,89000	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,25000	€ 25,80000	€ 6,45000
			ora	0%	
		Totale RU			€ 19,82537
		Sommano euro (A)			€ 137,62292
		Scostamento % su anno 2023/1			-4,4%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22020 = 1% * B)			€ 22,01967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,96426
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 175,60685
		Scostamento % su anno 2023/1			-4,4%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,83%			€ 22,53437
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.001.4216 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4216 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
		Totale 02		€ 2,70900	
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844



Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.013 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,58346
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 140,41634
Scostamento % su anno 2023/1				-4,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22467 = 1% * B)				€ 22,46661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,28830



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 179,17125 -4,19%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,85%</i>		€ 24,81110
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4217	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
	Totale 02			€ 3,61200
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
	Totale PR			€ 7,04334
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<p>blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
<div>TOS24_PRCAM.P09.017.003</div> <div></div>	<p>- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
<div>TOS24_PRCAM.P18.090.014</div> <div></div>	<p>- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm</p>	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
<div>TOS24_PRCAM.P26.106.005</div> <div></div>	<p>- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante</p>	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
<div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div>	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 117,76614
RU				
<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div>	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div>	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 148,70860
Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23793 = 1% * B)				€ 23,79338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,25020
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 189,75218
Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%
Incidenza Manodopera sul totale 12,35%				€ 23,43737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_02CAM.D01.001.4218</div> <div></div>	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che</p>			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4218 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,92344
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869



	<p>cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 117,76614
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 21,48430
Sommano euro (A)				€ 150,82922
Scostamento % su anno 2023/1				-2,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24133 = 1% * B)				€ 24,13268
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,49619
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 192,45809
Scostamento % su anno 2023/1				-2,62%
Incidenza Manodopera sul totale 13,04%				€ 25,09630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4219	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi</p>			



(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.015 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno</p> <p>- densità 110-115 kg/m³;</p> <p>- spessore: 100 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 127,55494
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 159,40040
Scostamento % su anno 2023/1				-1,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25504 = 1% * B)				€ 25,50406
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,49045
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 203,39491
Scostamento % su anno 2023/1				-1,09%
Incidenza Manodopera sul totale 11,97%				€ 24,34037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4220	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei</p>			



pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	10,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 5,34880
Totale PR				€ 7,04334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.015 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



					Totale PRCAM		€ 127,55494
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%			€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%			€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%			€ 6,96600
					Totale RU		€ 22,10210
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 162,19382 -0,96%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25951 = 1% * B)					€ 25,95101
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 18,81448
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 206,95931 -0,96%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,86%					€ 26,61710
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,25951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4221 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4221 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza fino a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p>	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
				€ 5,41800



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.016 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 60,08433 +12,97%	€ 69,09698
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 144,47699
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 180,61195 -1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28898 = 1% * B)			€ 28,89791
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,95099
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 230,46085 -1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,95%			€ 25,24337
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4222	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 120, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
	Totale 02			€ 5,41800
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			€ 0,81320
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530



da 175 a 215 mm				
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.016	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 120 mm	1,15000 m²	€ 60,08433 +12,97%	€ 69,09698
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 144,47699
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 182,09720
Scostamento % su anno 2023/1				-1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29136 = 1% * B)				€ 29,13555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,12328
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 232,35603
Scostamento % su anno 2023/1				-1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 11,35%				€ 26,37717
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29136



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4223 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4223 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 71,00567 +12,3%	€ 81,65652
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 157,03653
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 194,07449
Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31052 = 1% * B)				€ 31,05192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,51264
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 247,63905
Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 10,56%				€ 26,14637
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4224	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 140, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869





	bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.017	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 140 mm	1,15000 m²	€ 71,00567 +12,3%	€ 81,65652
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 157,03653
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 196,86791
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31499 = 1% * B)				€ 31,49887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,83668
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 251,20346
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 11,31%				€ 28,42310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4225	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da			



computarsi a parte. 4225 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
Totale PR				€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 📌	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.018 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 80,34500 +9,48%	€ 92,39675
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica	6,00000	€ 10,70367	€ 64,22202



		- per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	I	-13,96%	
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 167,77676
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 20,95917
Sommano euro (A)					€ 206,85152
Scostamento % su anno 2023/1					-1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33096 = 1% * B)					€ 33,09624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 23,99478
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 263,94254
Scostamento % su anno 2023/1					-1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 10,68%					€ 28,18317
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,33096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4226 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4226 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 160, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	10,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 8,73530
	Totale PR			€ 10,42984
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.018 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 160 mm	1,15000 m²	€ 80,34500 +9,48%	€ 92,39675
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 167,77676
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 210,21184 -1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33634 = 1% * B)				€ 33,63389
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,38457
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 268,23030 -1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 11,57%				€ 31,02680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4227	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 4227 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza fino a m. 22,00.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
Totale PR				€ 13,81104
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.019 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 89,24000 +9,4%	€ 102,62600
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 178,00601
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 221,36497 -1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35418 = 1% * B)				€ 35,41840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,67834
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 282,46171 -1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 10,3%				€ 29,08617



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,35418
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4228 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 180, per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
	Totale 02			€ 8,12700
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
	Totale PR			€ 13,81104
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.019	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 180 mm	1,15000 m²	€ 89,24000 +9,4%	€ 102,62600
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 178,00601
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A)				€ 224,72529
Scostamento % su anno 2023/1				-1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35956 = 1% * B)				€ 35,95605
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,06813
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 286,74947
Scostamento % su anno 2023/1				-1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 11,14%				€ 31,92980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35956

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4229	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			



<p>esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>4229 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
Totale 02				€ 9,03000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
Totale PR				€ 13,81104
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.020	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 200 mm	1,15000 m²	€ 100,96933 +12,55%	€ 116,11473
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 191,49474
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 235,75670 +0,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37721 = 1% * B)				€ 37,72107
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,34778
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 300,82555 +0,69%
Incidenza Manodopera sul totale 9,97%				€ 29,98917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,37721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.4230	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si			



riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
4230 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con pannelli in idrati di silicato di calcio, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 200, per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
Totale 02				€ 9,03000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	10,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 12,11650
Totale PR				€ 13,81104
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.020 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 100,96933 +12,55%	€ 116,11473



	al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 200 mm			
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 191,49474
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 23,80280
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 239,11702 +0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38259 = 1% * B)				€ 38,25872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,73757
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 305,11331 +0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 10,76%				€ 32,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,38259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.541 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,06400
Totale 02				€ 2,06400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.022 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 62,42145



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 89,67639
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14348 = 1% * B)				€ 14,34822
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,40246
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 114,42707
Scostamento % su anno 2023/1				+0,82%	
Incidenza Manodopera sul totale 19,13%				€ 21,88937	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14348	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.542	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 40 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,06400
Totale 02				€ 2,06400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000



TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔒	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.022 🔒	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P18.100.040 🔒	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔒	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 🔒	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 62,42145
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 93,53957
Scostamento % su anno 2023/1				+0,87%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14966 = 1% * B)		€ 14,96633
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,85059
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 119,35649
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,87%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,25%</i>		€ 24,16610
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.543	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>543 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000
	Totale 02			€ 2,58000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 72,71395
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 100,48489
Scostamento % su anno 2023/1				+1,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16078 = 1% * B)				€ 16,07758
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,65625
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,21872
Scostamento % su anno 2023/1				+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 17,47%				€ 22,40537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02CAM.D01.001.544 👤	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 50 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000
Totale 02				€ 2,58000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<div>mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.019.023</div> <div>☱</div> <div>- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 44,89300 +10,58%</div> <div>€ 51,62695</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P18.100.040</div> <div>☱</div> <div>- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 0,68600 -4,85%</div> <div>€ 2,74400</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div>☱</div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008</div> <div>☱</div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 72,71395</div>
	<div>RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,22000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,79580</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 8,34030</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div></div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,27000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,96600</div>
	<div>Totale RU</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 22,10210</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div>€ 104,34807 +1,79%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16696 = 1% * B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 16,69569</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 12,10438</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div></div> <div></div> <div>€ 133,14814 +1,79%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 18,54%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 24,68210</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 0,16696</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.545 ☱	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.024 🔧	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015;	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</div>			
TOS24_PRCAM.P18.100.040	<div>- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</div>	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 83,04670
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 111,33364
Scostamento % su anno 2023/1				+2,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17813 = 1% * B)				€ 17,81338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,91470
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,06172
Scostamento % su anno 2023/1				+2,49%
Incidenza Manodopera sul totale 16,13%				€ 22,92137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.546	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si</div>			



riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 546 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.024 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 83,04670
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU					€ 22,10210
Sommano euro (A)					€ 115,19682
Scostamento % su anno 2023/1					+2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18431 = 1% * B)					€ 18,43149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,36283
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 146,99114
Scostamento % su anno 2023/1					+2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 17,14%					€ 25,19810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,18431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.549 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.026 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m³ spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				



				€ 124,34090
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 154,69184 +4,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24751 = 1% * B)			€ 24,75069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,94425
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 197,38678 +4,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,66%			€ 24,98537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.550 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 110/130 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.019.026 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👇	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 124,34090
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210



	Sommano euro (A)	€ 158,55502
	Scostamento % su anno 2023/1	+4,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25369 = 1% * B)		€ 25,36880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,39238
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 202,31620
	Scostamento % su anno 2023/1	+4,46%
Incidenza Manodopera sul totale 13,47%		€ 27,26210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.703 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	<p>Totale 02</p>			€ 7,09500
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001</p> <p>- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p>	0,06600 ora 0,05000 ora	€ 2,75000 0% € 2,25000 +8,65%	€ 0,18150 € 0,11250
	<p>Totale AT</p>			€ 0,29400
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002</p> <p>- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p>	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.011 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000 0%	€ 14,37500
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 35,16470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 93,98666
Scostamento % su anno 2023/1				-3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15038 = 1% * B)				€ 15,03787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,90245
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 119,92698
Scostamento % su anno 2023/1				-3,86%



	Incidenza Manodopera sul totale 32,54%		€ 39,02324
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.704 📎	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>704 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.012 - Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto</p> <p>TOS24_PR.P18.100.022 - Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p>	<p>0,55000 m³</p> <p>0,08000 ora</p> <p>0,05000 ora</p> <p>1,10000 m²</p> <p>1,00000 m</p> <p>1,00000 m</p> <p>5,00000 cad</p>	<p>€ 12,90000 0%</p> <p>€ 2,75000 0%</p> <p>€ 6,48438 +46,38%</p> <p>€ 1,54049 +1,87%</p> <p>€ 1,09900 -30,09%</p> <p>€ 8,35180 -5,8%</p> <p>€ 0,53488 -9,7%</p>	<p>€ 7,09500</p> <p>€ 0,22000</p> <p>€ 0,32422</p> <p>€ 1,69454</p> <p>€ 1,09900</p> <p>€ 8,35180</p> <p>€ 2,67440</p>



TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.011 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 12,50000 0%	€ 14,37500
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 31,23750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A)				€ 100,31540
Scostamento % su anno 2023/1				-3,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16050 = 1% * B)				€ 16,05046
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,63659
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,00245
Scostamento % su anno 2023/1				-3,33%
Incidenza Manodopera sul totale 37,47%				€ 47,95920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.705 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>705 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,29400
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000 0%	€ 21,27500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,06470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 100,88666
Scostamento % su anno 2023/1				-3,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16142 = 1% * B)				€ 16,14187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,70285
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,73138
Scostamento % su anno 2023/1				-3,6%
Incidenza Manodopera sul totale 30,31%				€ 39,02324
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.706	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>706 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 30 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
Totale AT				€ 0,54422
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.020.012	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 18,50000 0%	€ 21,27500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 38,13750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 107,21540 -3,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17154 = 1% * B)				€ 17,15446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,43699
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 136,80685 -3,13%
Incidenza Manodopera sul totale 35,06%				€ 47,95920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17154

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.711	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo,			



<p>rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>711 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.015 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000 0%	€ 43,01000
TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa.	4,00000	€ 0,68600	€ 2,74400



		Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	kg	-4,85%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 62,61650
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 90,90344
Scostamento % su anno 2023/1					-3,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14545 = 1% * B)					€ 14,54455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,54480
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 115,99279
Scostamento % su anno 2023/1					-3,81%
Incidenza Manodopera sul totale 19,76%					€ 22,92137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.712 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>712 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del</p>			



servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 60 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.015 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 37,40000 0%	€ 43,01000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 62,61650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 94,76662
Scostamento % su anno 2023/1				-3,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15163 = 1% * B)				€ 15,16266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,99293
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 120,92221
Scostamento % su anno 2023/1				-3,58%
Incidenza Manodopera sul totale 20,84%				€ 25,19810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.713	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>713 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione</p>	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.016 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000 0%	€ 51,17500
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 70,78150
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,80000	€ 6,45000



		ora	0%	
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 99,58444
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15934 = 1% * B)			€ 15,93351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,55180
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 127,06975
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,44%			€ 23,43737
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.714	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>714 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 70 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
	Totale 02			€ 3,61200
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844



PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.016 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 44,50000 0%	€ 51,17500
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,78150
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 103,44762
Scostamento % su anno 2023/1				-3,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16552 = 1% * B)				€ 16,55162
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,99992
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 131,99916
Scostamento % su anno 2023/1				-3,29%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,48%</i>		€ 25,71410
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.715 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>715 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN</p>			
		0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
				€ 4,12800
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
				€ 0,46175
		1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
		6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
				€ 4,90382
		4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.020.017	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 50,40000 0%	€ 57,96000
TOS24_PRCAM.P18.100.040	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,56650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 106,88544 -3,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17102 = 1% * B)				€ 17,10167
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39871
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 136,38582 -3,26%
Incidenza Manodopera sul totale 17,56%				€ 23,95337
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.716	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>716 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 80 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
Totale 02				€ 4,12800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.017	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 50,40000 0%	€ 57,96000



	<p>naturale.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13170:2015;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 80			
TOS24_PRCAM.P18.100.040	<p>- Accessori per posa.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore:</p> <ul style="list-style-type: none">- per esterni/cappotto ed interni- granulometria: 0,7/2,0 mm- colorato- ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:</p> <ul style="list-style-type: none">- a base di silossanici- in dispersione acquosa- per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,56650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 110,74862
Scostamento % su anno 2023/1				-3,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17720 = 1% * B)				€ 17,71978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,84684
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 141,31524
Scostamento % su anno 2023/1				-3,08%
Incidenza Manodopera sul totale 18,56%				€ 26,23010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.717	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi</p>			



(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
717 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,64400
Totale 02				€ 4,64400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.018 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000 0%	€ 65,78000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a:	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400




	<div>- CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero</div>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 85,38650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 115,22144 -3,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18435 = 1% * B)				€ 18,43543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36569
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 147,02256 -3,03%
Incidenza Manodopera sul totale 16,64%				€ 24,46937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18435


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.718	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i posti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 718 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</div>			



interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 90 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,36000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,64400
Totale 02				€ 4,64400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
Totale AT				€ 0,97844
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.018 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 57,20000 0%	€ 65,78000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer	0,15000	€ 11,38200	€ 1,70730



		sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	kg	0%	
		Totale PRCAM			€ 85,38650
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
		Totale RU			€ 22,10210
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 119,08462 -2,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19054 = 1% * B)			€ 19,05354
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,81382
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 151,95198 -2,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 17,6%			€ 26,74610
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19054

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.719 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo aderito al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>719 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.019 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000 0%	€ 72,45000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 92,05650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 19,82537
	Sommano euro (A)		€ 122,40744
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19585 = 1% * B)		€ 19,58519
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,19926
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 156,19189
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 16%		€ 24,98537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.720	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>720 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli; escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore mm 100 densità 150/180 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.019 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 63,00000 0%	€ 72,45000
TOS24_PRCAM.P18.100.040 👉	- Accessori per posa. Conformi a: - CAM - Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	4,00000 kg	€ 0,68600 -4,85%	€ 2,74400
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 92,05650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 126,27062
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20203 = 1% * B)				€ 20,20330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,64739
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 161,12131
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 16,92%				€ 27,26210



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20203
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.726	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>726 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciaio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 4 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
	Totale AT			€ 0,54422
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800



TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.021	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,15000 m²	€ 9,50000 0%	€ 10,92500
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 27,78750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 96,86540 -3,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15498 = 1% * B)				€ 15,49846
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,23639
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,60025 -3,45%
Incidenza Manodopera sul totale 38,8%				€ 47,95920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.727	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			



<p>Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,29400
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000 0%	€ 11,96000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 32,74970
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 91,57166 -3,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14651 = 1% * B)				€ 14,65147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,62231
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 116,84544 -3,95%
Incidenza Manodopera sul totale 33,4%				€ 39,02324
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.728	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>728 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 6 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,29400
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	<p>interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.020.022	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6	1,15000 m²	€ 10,40000 0%	€ 11,96000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 32,74970
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 91,57166
Scostamento % su anno 2023/1				-3,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14651 = 1% * B)				€ 14,65147
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,62231
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 116,84544
Scostamento % su anno 2023/1				-3,95%
Incidenza Manodopera sul totale 33,4%				€ 39,02324
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.729	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi</p>			



(inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.				
729 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,29400
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.023 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante	1,15000 m²	€ 13,70000 0%	€ 15,75500



	<p>naturale.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13170:2015;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<p>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</p>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 36,54470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 31,92824
Sommano euro (A)				€ 95,36666
Scostamento % su anno 2023/1				-3,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15259 = 1% * B)				€ 15,25867
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,06253
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 121,68786
Scostamento % su anno 2023/1				-3,8%
Incidenza Manodopera sul totale 32,07%				€ 39,02324
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15259

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.730	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p>			



730 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 10 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
Totale AT				€ 0,54422
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.023 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 13,70000 0%	€ 15,75500



	al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 32,61750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 101,69540 -3,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16271 = 1% * B)				€ 16,27126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,79667
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 129,76333 -3,29%
Incidenza Manodopera sul totale 36,96%				€ 47,95920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.733	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm</p>			



da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza fino a m. 22,00.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,29400
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 19,50472
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.020.025 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000 0%	€ 29,09500
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	<div>- a base di silossanici</div> <div>- in dispersione acquosa</div> <div>- per interni ed esterni</div>			
	Totale PRCAM			€ 49,88470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,58324
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	Totale RU			€ 31,92824
	Sommano euro (A)			€ 108,70666
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17393 = 1% * B)			€ 17,39307
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,60997
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 138,70970
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,13%			€ 39,02324
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.734	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>734 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di isolante per riquadrature di aperture su superfici opache, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, compreso il profilo di partenza ad U in alluminio rinforzato con gocciolatoio per la posa orizzontale della riquadratura di spessore non inferiore a 6/10 mm da impiegare come battuta - incastro del pannello a ridosso degli infissi - spessore mm 20 densità 300/350 Kg/m3, per altezza oltre a m. 22,00.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 7,09500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,05000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,32422
Totale AT				€ 0,54422
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilianti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 20,57448
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.020.025 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,15000 m²	€ 25,30000 0%	€ 29,09500
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 45,95750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,65000 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,07850



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,65000 ora	€ 25,80000 0%	€ 16,77000
Totale RU				€ 40,86420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 115,03540 -2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18406 = 1% * B)				€ 18,40566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,34411
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 146,78517 -2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 32,67%				€ 47,95920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.857	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>857 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675



		Totale AT		€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
		Totale PR		€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.036	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 25,66685
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM		€ 48,57757
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
		Totale RU		€ 19,82537
		Sommano euro (A)		
		Scostamento % su anno 2023/1		



				€ 76,86451 +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12298 = 1% * B)			€ 12,29832
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,91628
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 98,07911 +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,37%			€ 22,92137
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.858	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte. 858 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm, per altezza oltre a m. 22,00			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600
	Totale 02			€ 3,09600
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	8,00000	€ 0,53488	€ 4,27904



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
	Totale PR			€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 25,66685
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 48,57757
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 22,10210
	Sommano euro (A)			€ 80,72769
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12916 = 1% * B)			€ 12,91643
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,36441
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 103,00853 +1,03%
				€ 25,19810
				€ 0,12916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.861 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente esplicitato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>861 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza fino a m. 22,00</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
	TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001 - Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.003		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037		- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 56,48095
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 86,83189
Scostamento % su anno 2023/1					+2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13893 = 1% * B)					€ 13,89310
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,07250
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 110,79749
Scostamento % su anno 2023/1					+2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 22,55%					€ 24,98537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,13893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.001.862 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>001 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO CON "SISTEMA A CAPPOTTO" SU SUPERFICI ESTERNE OPACHE VERTICALI RETTE (se non diversamente specificato), denominato ETA004 secondo il riferimento normativo europeo, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori (se non diversamente precisato). La voce si riferisce alla realizzazione di cappotto su qualunque supporto ad esclusione del legno. E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco esistente tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.</p> <p>862 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto in pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI 13172:2012, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm, per altezza oltre a m. 22,00</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,12000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,33000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,64844
	Totale AT			€ 0,97844
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
	Totale PR			€ 5,97358
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,00000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 4,56772
TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 33,57023
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 56,48095
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 22,10210
Sommano euro (A)				€ 90,69507
Scostamento % su anno 2023/1				+2,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14511 = 1% * B)				€ 14,51121
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,52063
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 115,72691
Scostamento % su anno 2023/1				+2,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,56%				€ 27,26210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 60,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 73, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,99800
Totale 02				€ 7,99800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



		bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
	TOS24_PRCAM.P18.055.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 38,30350 -11,91%	€ 44,04903
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
		Totale PRCAM			€ 63,57503
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
		Totale RU			€ 15,57362
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 91,54429 -9,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14647 = 1% * B)			€ 14,64709
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,61914
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 116,81052 -9,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,18%			€ 23,57162
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.010	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI,			



rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 010 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,38500
Totale 02				€ 8,38500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 22,33528
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 40,49181
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 74,06775 -3,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11851 = 1% * B)				€ 11,85084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,59186
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 94,51045 -3,94%
Incidenza Manodopera sul totale 29,85%				€ 28,21037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67500 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,70750
Totale 02				€ 8,70750
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 29,92105
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 46,60488
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 80,50332
Scostamento % su anno 2023/1				-4,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12881 = 1% * B)				€ 12,88053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,33839
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 102,72224
Scostamento % su anno 2023/1				-4,78%
Incidenza Manodopera sul totale 27,78%				€ 28,53287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12881

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.055 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			



<p>esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>055 - Fornitura e posa in opera di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezze fino a 4mt dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
Totale 02				€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
Totale AT				€ 0,72500
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,30828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
Totale RU				€ 6,79580
Sommano euro (A)				€ 13,11908
Scostamento % su anno 2023/1				-5,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02099 = 1% * B)				€ 2,09905
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,52181
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 16,73994
Scostamento % su anno 2023/1				-5,63%
Incidenza Manodopera sul totale 48,3%				€ 8,08580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.060	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.			



I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).
Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.
060 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 30 mm ICB, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.

02

TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
----------------------	--	---------------	------------------	-----------

Totale 02**€ 9,03000****AT**

TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000

Totale AT**€ 0,63150****PR**

TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674

Totale PR**€ 10,05392****PRCAM**

TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
-------------------------	---	---------------	----------------------	-----------



	EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.021 📌	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,15000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 30,99825
TOS24_PRCAM.P26.106.001 📌	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 41,13878
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,66354
Sommano euro (A)				€ 80,51774
Scostamento % su anno 2023/1				+2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12883 = 1% * B)				€ 12,88284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,34006
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 102,74064
Scostamento % su anno 2023/1				+2,89%
Incidenza Manodopera sul totale 27,93%				€ 28,69354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.1449 📌	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 60.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.031.022 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 39,16847
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 67,06841
Scostamento % su anno 2023/1				+1,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10731 = 1% * B)				€ 10,73095
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,77994
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 85,57930
Scostamento % su anno 2023/1				+1,9%
Incidenza Manodopera sul totale 26,33%				€ 22,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.1451 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			



<p>aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante (certificato ETA004) in pannelli in lana di vetro (MW) conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 55 kg/m3 spessore mm. 80.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800



	459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 46,13172
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 74,93466
Scostamento % su anno 2023/1				+2,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11990 = 1% * B)				€ 11,98955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,69242
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 95,61663
Scostamento % su anno 2023/1				+2,98%
Incidenza Manodopera sul totale 24,51%				€ 23,43737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.2009	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			



<p>Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2009 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λD) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
Totale 02				€ 1,80600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 🏠	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



		congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
	TOS24_PRCAM.P18.010.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 24,93647 +14,02%	€ 28,67694
	TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
	Totale PRCAM				€ 44,37377
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 71,37071
	Scostamento % su anno 2023/1				+2,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11419 = 1% * B)				€ 11,41931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,27900
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 91,06902
	Scostamento % su anno 2023/1				+2,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,75%				€ 21,63137
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02CAM.D01.002.2013



TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.

I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).

Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 2013 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60

02

TOS24_02.A07.011.010

- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali

0,21000
m³€ 12,90000
0%

€ 2,70900

Totale 02

€ 2,70900

AT

TOS24_AT.N01.065.001

- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno

0,10000
ora€ 2,75000
0%

€ 0,27500

TOS24_AT.N06.020.001

- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.

0,08300
ora€ 2,25000
+8,65%

€ 0,18675

Totale AT

€ 0,46175

PR

TOS24_PR.P18.100.002

- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq

1,10000
m²€ 1,54049
+1,87%

€ 1,69454

TOS24_PR.P18.100.031

- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm

6,00000
cad€ 0,53488
-9,7%

€ 3,20928

Totale PR

€ 4,90382

PRCAM

TOS24_PRCAM.P09.012.002

- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri

2,00000
kg€ 0,64000
-12,09%

€ 1,28000



	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.010.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 35,38470 +13,42%	€ 40,69241
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 56,38924
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 84,28918
Scostamento % su anno 2023/1				+3,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13486 = 1% * B)				€ 13,48627
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,77755
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 107,55300
Scostamento % su anno 2023/1				+3,76%
Incidenza Manodopera sul totale 20,95%				€ 22,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13486



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.2017 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>2017 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma di resina fenolica espansa PF, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13166, conducibilità termica dichiarata (λ_D) 0,021 W/mK [UNI EN ISO 10456], in classe B di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



	EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.010.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli isolanti in schiuma di resina fenolica espansa (PF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13166; - UNI EN ISO 10456 con λD: 0,021 W/mK; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: B - rivestito su entrambe le facce con velovetro saturato, densità 35 kg/m3 spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 46,68793 +14,67%	€ 53,69112
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,10000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,13820
Totale PRCAM				€ 69,38795
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 98,19089
Scostamento % su anno 2023/1				+5,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15711 = 1% * B)				€ 15,71054
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39014
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 125,29157
Scostamento % su anno 2023/1				+5,49%
Incidenza Manodopera sul totale 18,71%				€ 23,43737



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15711
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3107 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3107 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 50 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
	Totale 02			€ 2,25750
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



	al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.004 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 17,62600 -7,36%	€ 20,26990
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 36,95373
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 64,40217
Scostamento % su anno 2023/1				-4,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10304 = 1% * B)				€ 10,30435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,47065
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 82,17717 -4,58%
				€ 22,08287
				€ 0,10304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3109	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3109 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 60 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
	Totale 02			€ 3,61200
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



	composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.006 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 29,92105
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👇	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 46,60488
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 75,40782
Scostamento % su anno 2023/1				-5,09%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12065 = 1% * B)		€ 12,06525
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,74731
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 96,22038
	Scostamento % su anno 2023/1		-5,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,36%</i>		€ 23,43737
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3127	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3127 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 50 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
	Totale 02			€ 2,25750
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 50	1,15000 m²	€ 17,25500 -34,59%	€ 19,84325
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 36,52708
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 63,97552 -15,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10236 = 1% * B)		€ 10,23608
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,42116
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 81,63276 -15,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,05%		€ 22,08287
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3129	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3129 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 60 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
	Totale 02			€ 2,70900
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928



da 115 a 155 mm				
		Totale PR		€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.014	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 60	1,15000 m²	€ 19,96400 -34,93%	€ 22,95860
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
		Totale PRCAM		€ 39,64243
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 19,82537
	Sommano euro (A)		€ 67,54237
	Scostamento % su anno 2023/1		-16,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10807 = 1% * B)		€ 10,80678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,83492
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 86,18407
	Scostamento % su anno 2023/1		-16,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,15%		€ 22,53437
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3131	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3131 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 80 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
	Totale 02			€ 3,61200
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.015 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 80	1,15000 m²	€ 25,54300 -35,22%	€ 29,37445
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 46,05828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 74,86122 -18,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11978 = 1% * B)				€ 11,97780
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,68390
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 95,52292 -18,9%
Incidenza Manodopera sul totale 24,54%				€ 23,43737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3133	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3133 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 100 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				



TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.016 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 100	1,15000 m²	€ 30,98200 -35,43%	€ 35,62930
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 52,31313
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 82,01907 -20,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13123 = 1% * B)				€ 13,12305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,51421
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,65633 -20,41%
Incidenza Manodopera sul totale 23,26%				€ 24,34037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13123

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3137	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3137 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 30 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,35450
Totale 02				€ 1,35450
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				



				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 11,83700 -32,59%	€ 13,61255
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 30,29638



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 56,84182
	Scostamento % su anno 2023/1				-12,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09095 = 1% * B)				€ 9,09469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,59365
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 72,53016
Scostamento % su anno 2023/1				-12,42%	
Incidenza Manodopera sul totale 29,2%				€ 21,17987	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09095	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3139	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3139 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 40 mm densità 43-48 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
Totale 02				€ 1,80600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.012 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 40	1,15000 m²	€ 14,60900 -33,57%	€ 16,80035
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613




					Totale PRCAM		€ 33,48418
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%			€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%			€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%			€ 6,45000
					Totale RU		€ 19,82537
					Sommano euro (A)		€ 60,48112
		Scostamento % su anno 2023/1					-14,15%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09677 = 1% * B)					€ 9,67698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,01581
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 77,17391
		Scostamento % su anno 2023/1					-14,15%
		Incidenza Manodopera sul totale 28,03%					€ 21,63137
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09677


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.002.3207 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3207 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) dello spessore 30 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,35450
	Totale 02			€ 1,35450	
	AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.030 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 30	1,15000 m²	€ 10,45100 -33,09%	€ 12,01865
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera	0,35000	€ 2,87467	€ 1,00613



		- per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	I	-19,63%	
		Totale PRCAM			€ 28,70248
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
		Totale RU			€ 19,82537
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 55,24792 -11,85%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08840 = 1% * B)			€ 8,83967
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,40876
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 70,49635 -11,85%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,04%			€ 21,17987
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.002.3209 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3209 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 70 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,16050
	Totale 02				



					€ 3,16050
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500	
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675	
	Totale AT				€ 0,46175
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454	
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928	
	Totale PR				€ 4,90382
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002 📎	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000	
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📎	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530	
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📎	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720	
TOS24_PRCAM.P18.052.031 📎	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,15000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 22,36290	
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📎	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520	



		congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613	
Totale PRCAM				€ 39,04673	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000	
Totale RU				€ 19,82537	
Sommano euro (A)				€ 67,39817	
Scostamento % su anno 2023/1				-16,91%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10784 = 1% * B)				€ 10,78371	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,81819	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 86,00007	
Scostamento % su anno 2023/1				-16,91%	
Incidenza Manodopera sul totale 26,73%				€ 22,98587	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10784	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3211	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3211 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 90 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>02</p>			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,31500 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,06350



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 4,06350
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.032 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,15000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 27,66785
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 44,35168
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 73,60612
Scostamento % su anno 2023/1				-18,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11777 = 1% * B)				€ 11,77698
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,53831
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 93,92141
Scostamento % su anno 2023/1				-18,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,43%				€ 23,88887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3213	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3213 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 120 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>02</p>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 📎	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📎	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📎	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033 📎	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35	1,15000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 35,99960



	kg/m3, spessore mm. 120			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 52,68343
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 85,32427
Scostamento % su anno 2023/1				-20,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13652 = 1% * B)				€ 13,65188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,89762
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,87377
Scostamento % su anno 2023/1				-20,15%
Incidenza Manodopera sul totale 23,19%				€ 25,24337
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13652

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3215 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3215 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) delle spessore 140 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.034 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 41,11940



	al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 57,80323
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 91,34707 -21,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14616 = 1% * B)				€ 14,61553
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,59626
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 116,55886 -21,28%
Incidenza Manodopera sul totale 22,43%				€ 26,14637
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3217 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3217 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 160 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono</p>			



altresi escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.035 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 50,52180



	lavori per interventi edili; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 67,20563
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,81499 -21,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16770 = 1% * B)				€ 16,77040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,15854
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 133,74393 -21,22%
Incidenza Manodopera sul totale 21,07%				€ 28,18317
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3219	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i posti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3219 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 180 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco</p>			



secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate perintonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.036 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 56,22120



	di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 72,90503
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 111,41739 +28,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17827 = 1% * B)				€ 17,82678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,92442
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 142,16859 +28,41%
Incidenza Manodopera sul totale 20,46%				€ 29,08617
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3221 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p>			



3221 - Fornitura e posa in opera di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) delle spessore 200 mm densità 35 kg/m3, conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
Totale 02				€ 9,03000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata perintonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,50000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 8,34530
TOS24_PRCAM.P18.052.037 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a:	1,15000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 61,42955



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<div>- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 78,11338
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 20,95917
	Sommano euro (A)			€ 117,52874
	Scostamento % su anno 2023/1			+29,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18805 = 1% * B)			€ 18,80460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,63333
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 149,96667
	Scostamento % su anno 2023/1			+29,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 20%			€ 29,98917
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3307	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e</div>			



scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 3307 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 30 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 43, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17200 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,21880
Totale 02				€ 2,21880
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.001 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	1,15000 m²	€ 21,56250 -14,06%	€ 24,79688
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	<div>congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008<div><div></div></div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,80000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 13,47360</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 44,32288</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,17500 ora</div><div>€ 30,89000 0%</div><div>€ 5,40575</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div><div>0,18300 ora</div><div>€ 30,89000 0%</div><div>€ 5,65287</div></div> <div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div><div>0,17500 ora</div><div>€ 25,80000 0%</div><div>€ 4,51500</div></div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 15,57362</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 66,51294 -10,96%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10642 = 1% * B)</div> <div>€ 10,64207</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 7,71550</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 84,87051 -10,96%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 20,96%</div> <div>€ 17,79242</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,10642</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3309 <div><div></div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</div> <div>3309 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 40 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 53, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</div>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21200 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,73480
Totale 02				€ 2,73480
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.002 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 30,93800 -10,84%	€ 35,57870
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 55,10470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 77,81076
Scostamento % su anno 2023/1				-9,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12450 = 1% * B)				€ 12,44972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,02605
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,28653
Scostamento % su anno 2023/1				-9,8%
Incidenza Manodopera sul totale 18,44%				€ 18,30842
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3311	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 50 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 63, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,25080
Totale 02				€ 3,25080
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.020.001	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.003 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 34,26950 -11,62%	€ 39,40993
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 58,93593
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 82,15799
Scostamento % su anno 2023/1				-10,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13145 = 1% * B)				€ 13,14528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,53033



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 104,83360 -10,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,96%</i>		€ 18,82442
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3315 🏠	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3315 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 80 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 93, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,37200 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,79880
	Totale 02			€ 4,79880
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000	€ 1,26454	€ 0,63227



		kg	-36,17%	
	Totale PR			€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 49,14200 -11,29%	€ 56,51330
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
	Totale PRCAM			€ 76,03930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 100,80936 -10,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16130 = 1% * B)			€ 16,12950
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,69389
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 128,63275 -10,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,84%			€ 20,37242
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.3317 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			



<p>Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in Poliuretano espanso (PUR) dello spessore mm. 100 conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, abbinato a pannelli di cartongesso dello spessore mm. 13, dello spessore complessivo di mm 113, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009; completi degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, la stuccatura dei giunti con armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, la rasatura delle superfici e la successiva tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate, sono escluse tutte le riquadrature dovute a sporgenze, nicchie, lesene, ed è altresì escluso il rasante, l'ulteriore armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, come le due mani di primer e la stesa dello strato di intonaco di fondo. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,45200 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,83080
Totale 02				€ 5,83080
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 58,50000 -11,42%	€ 67,27500
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 86,80100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,60306 -10,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18016 = 1% * B)				€ 18,01649
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,06196
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 143,68151 -10,21%
Incidenza Manodopera sul totale 14,9%				€ 21,40442
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4111	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4111 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 60.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869



	bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.001	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 39,01750 +6,53%	€ 44,87013
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 120,25014
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 147,61520
Scostamento % su anno 2023/1				-5,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23618 = 1% * B)				€ 23,61843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,12336
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 188,35699
Scostamento % su anno 2023/1				-5,09%
Incidenza Manodopera sul totale 11,96%				€ 22,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4113	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			



scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4113 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3 spessore mm. 80.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.002 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 50,60250 +6,43%	€ 58,19288



	al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 80 mm			
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 133,57289
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 161,84095 -4,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25895 = 1% * B)				€ 25,89455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,77355
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 206,50905 -4,23%
Incidenza Manodopera sul totale 11,35%				€ 23,43737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25895

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4115 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4115 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 95 kg/m3			



spessore mm. 100.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.003 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno - densità 95 kg/m³; - spessore: 100 mm	1,15000 m²	€ 61,41500 +6,58%	€ 70,62725
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				



					€ 146,00726
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000	
	Totale RU				€ 19,82537
	Sommano euro (A)				€ 175,17832
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28029 = 1% * B)				€ 28,02853
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,32069
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 223,52754
	Scostamento % su anno 2023/1				-3,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,89%				€ 24,34037
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4209	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4209 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidri e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 30.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,35450



Totale 02				€ 1,35450
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.010 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 30 mm	1,15000 m²	€ 40,69666 0%	€ 46,80116
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 122,18117
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				



				€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 148,19173
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23711 = 1% * B)			€ 23,71068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,19024
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 189,09265
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,2%			€ 21,17987
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4211 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4211 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 40.</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
	Totale 02			€ 1,80600
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.020.001 - Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175



PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.011 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 40 mm	1,15000 m²	€ 53,92587 0%	€ 62,01475
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 137,39476
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 163,85682
Scostamento % su anno 2023/1				-6,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26217 = 1% * B)				€ 26,21709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,00739
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 209,08130
Scostamento % su anno 2023/1				-6,11%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,35%</i>		€ 21,63137
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,26217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4213 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>4213 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 50.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
	Totale 02			€ 2,25750
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
	Totale PR			€ 4,36894
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200



	<p>blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.012	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 50 mm	1,15000 m²	€ 23,34350 +16,69%	€ 26,84503
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 102,22504
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 129,13860
Scostamento % su anno 2023/1				-5,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20662 = 1% * B)				€ 20,66218
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,98008
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 164,78086
Scostamento % su anno 2023/1				-5,02%
Incidenza Manodopera sul totale 13,4%				€ 22,08287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20662

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4215	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4215 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 60.								
02								
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900				
Totale 02								€ 2,70900
AT								
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675				
Totale AT								€ 0,46175
PR								
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440				
Totale PR								€ 4,36894
PRCAM								
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200				



	fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.003	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.013	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 60 mm	1,15000 m²	€ 28,00300 +16,73%	€ 32,20345
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,58346
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 134,94852
Scostamento % su anno 2023/1				-4,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21592 = 1% * B)				€ 21,59176
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,65403
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 172,19431
Scostamento % su anno 2023/1				-4,29%
Incidenza Manodopera sul totale 13,09%				€ 22,53437
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4217	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).			



<p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4217 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 80.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👉	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869



	bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm			
TOS24_PRCAM.P18.090.014	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 80 mm	1,15000 m²	€ 36,85750 +18,8%	€ 42,38613
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 117,76614
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 146,03420
Scostamento % su anno 2023/1				-2,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23365 = 1% * B)				€ 23,36547
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,93997
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 186,33964
Scostamento % su anno 2023/1				-2,64%
Incidenza Manodopera sul totale 12,58%				€ 23,43737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.4219	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e			



scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiator, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 4219 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con pannelli in idrati di silicato di calcio, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1, completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio, densità 100/115 kg/m3 spessore mm. 100.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 4,36894
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.009.001 👇	- Malta adesiva cementizia monocomponente per la muratura in blocchi e pannelli in calcestruzzo cellulare e silicato di calcio e la rasatura di pareti interne ed esterne, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 1 mm, per spessori fino a 5 mm	7,00000 kg	€ 0,61600 +1,15%	€ 4,31200
TOS24_PRCAM.P09.017.003 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria oltre 7 mm	4,50000 kg	€ 1,14193 -1,01%	€ 5,13869
TOS24_PRCAM.P18.090.015 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in idrati di silicato di calcio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 45,36950 +21,39%	€ 52,17493



	al fuoco: A1 - per interno ed esterno - densità 110-115 kg/m³; - spessore: 100 mm			
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	6,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 64,22202
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 127,55494
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 156,72600 -0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25076 = 1% * B)				€ 25,07616
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,18022
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 199,98238 -0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 12,17%				€ 24,34037
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.537 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>537 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 20 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfidri e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>02</p>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,90300
Totale 02				€ 0,90300
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
Totale AT				€ 0,63150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.020 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,15000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 17,87100
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				



					€ 28,01153
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,21674	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000	
	Totale RU				€ 25,22374
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 64,82369 -5,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10372 = 1% * B)				€ 10,37179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,51955
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 82,71503 -5,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,59%				€ 26,12674
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.541 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>541 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 40 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
	Totale 02			€ 1,80600
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
Totale AT				€ 0,63150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.022 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,15000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 41,33445
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 51,47498
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,21674
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				



				€ 25,22374
	Sommano euro (A)			€ 89,19014
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14270 = 1% * B)			€ 14,27042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,34606
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 113,80662
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,75%			€ 27,02974
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.543	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 543 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 50 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfidri e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
	Totale 02			€ 2,25750
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
	Totale AT			€ 0,63150
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.023 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,15000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 51,62695
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 61,76748
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,21674
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 25,22374
Sommano euro (A)				€ 99,93414
Scostamento % su anno 2023/1				+4,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15989 = 1% * B)				€ 15,98946
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,59236
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,51596
Scostamento % su anno 2023/1				+4,82%



	Incidenza Manodopera sul totale 21,55%		€ 27,48124
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.545 📎	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>545 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 60 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfidri e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
	Totale 02			€ 2,70900
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
	Totale AT			€ 0,63150
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR			€ 10,05392



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.024 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60	1,15000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 61,95970
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 72,10023
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,21674
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 25,22374
Sommano euro (A)				€ 110,71839
Scostamento % su anno 2023/1				+5,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17715 = 1% * B)				€ 17,71494
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,84333
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 141,27666
Scostamento % su anno 2023/1				+5,27%
Incidenza Manodopera sul totale 19,77%				€ 27,93274
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.547 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 547 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 80 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
Totale AT				€ 0,63150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000



	<div>interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura</div> <div>TOS24_PRCAM.P09.017.001<div>👉</div></div> <div>- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div>	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
	<div>TOS24_PRCAM.P18.019.025<div>👉</div></div> <div>- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80</div>	1,15000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 82,62520
	<div>TOS24_PRCAM.P26.106.001<div>👉</div></div> <div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 92,76573
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,26600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,21674
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	<div>Totale RU</div>			€ 25,22374
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 132,28689 +6,06%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21166 = 1% * B)</div>			€ 21,16590
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 15,34528
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 168,79807 +6,06%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 17,08%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 28,83574 € 0,21166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.549 <div>👉</div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al</div>			



<p>fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>549 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 100 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
Totale AT				€ 0,63150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.019.026	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100	1,15000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 103,25390
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 113,39443
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,21674
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 25,22374
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 153,81859 +6,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24611 = 1% * B)				€ 24,61097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,84296
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 196,27252 +6,61%
Incidenza Manodopera sul totale 15,15%				€ 29,73874
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.551	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le			



opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 551 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 120 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfridi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
Totale AT				€ 0,63150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.027 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per	1,15000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 123,99990



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13170:2015;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120</p>			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 134,14043
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,21674
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 25,22374
Sommano euro (A)				€ 175,46759
Scostamento % su anno 2023/1				+7,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28075 = 1% * B)				€ 28,07481
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,35424
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 223,89664
Scostamento % su anno 2023/1				+7,1%
Incidenza Manodopera sul totale 13,69%				€ 30,64174
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.553	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>553 - Fornitura e posa in opera di pannelli in sughero naturale spessore 140 mm (ICB), densità 110-130 kg/m3, per l'isolamento termico delle riquadrature delle aperture sulle superfici interne opache. Conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009 e densità 110/130Kg/m3. Sono compresi gli accessori di ancoraggio, i sfidi e i tagli a misura o la rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti. Per mazzette di larghezza superiore a cm. 7 ed altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,45000
Totale AT				€ 0,63150
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	3,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 1,60464
TOS24_PR.P22.031.010	- Adesivo per pavimenti resilienti. - nastro biadesivo	1,00000 m	€ 6,46800 +16,18%	€ 6,46800
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 10,05392
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	8,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 7,85440
TOS24_PRCAM.P18.019.028 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,15000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 144,54465
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613



Totale PRCAM				€ 154,68518
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,26600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,21674
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 25,22374
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 196,91534 +7,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31506 = 1% * B)				€ 31,50645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,84218
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 251,26397 +7,37%
Incidenza Manodopera sul totale 12,55%				€ 31,54474
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,31506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.827	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>827 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 50 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfidi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000
Totale 02				€ 2,58000



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.021 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,18867 -3,12%	€ 14,01697
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613



	- bianca - densità: 1,50 kg/l			
	Totale PRCAM			€ 32,17350
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 19,82537
	Sommano euro (A)			€ 59,94444
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09591 = 1% * B)			€ 9,59111
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,95356
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 76,48911
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,29%			€ 22,40537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.829	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 60 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,24000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,09600



Totale 02				€ 3,09600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 📄	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📄	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📄	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.022 📄	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 16,83884
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📄	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 34,99537
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 63,28231 -5,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10125 = 1% * B)				€ 10,12517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,34075
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 80,74823 -5,65%
Incidenza Manodopera sul totale 28,39%				€ 22,92137
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.833	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 100 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>02</p>			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 27,84878
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 46,00531
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 76,35625
Scostamento % su anno 2023/1				-1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12217 = 1% * B)				€ 12,21700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,85733
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 97,43058
Scostamento % su anno 2023/1				-1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 25,64%				€ 24,98537
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.835	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 120 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200



		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			€ 6,19200
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	-	Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
		Totale AT			€ 0,46175
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
		Totale PR			€ 6,93572
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	-	Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👉	-	Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,15000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 31,94587
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	-	Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👇	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 50,10240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 19,82537
Sommano euro (A)				€ 83,51724
Scostamento % su anno 2023/1				-4,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13363 = 1% * B)				€ 13,36276
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,68800
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,56800
Scostamento % su anno 2023/1				-4,08%
Incidenza Manodopera sul totale 24,41%				€ 26,01737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.837 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 140 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p> <p>02</p>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 📌	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.026 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 37,15865
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,20000	€ 10,62600	€ 2,12520



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.106.001		- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM					€ 55,31518
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 19,82537
Sommano euro (A)					€ 87,73012
Scostamento % su anno 2023/1					-3,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14037 = 1% * B)					€ 14,03682
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,17669
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 111,94363
Scostamento % su anno 2023/1					-3,33%
Incidenza Manodopera sul totale 24,16%					€ 27,04937
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,14037

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.839 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>839 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 160 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,25600
Totale 02				€ 8,25600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.027 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 45,45014



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 63,60667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 102,24803
Scostamento % su anno 2023/1				-5,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16360 = 1% * B)				€ 16,35968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,86077
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,46848
Scostamento % su anno 2023/1				-5,5%
Incidenza Manodopera sul totale 22,39%				€ 29,21517
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.841	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>841 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 180 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfondi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze,</p>			



nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,28800
Totale 02				€ 9,28800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.028 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 50,45867



	<div>al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div></div>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
	<div>TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉<div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div></div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 68,61520
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	<div>Totale RU</div>			€ 20,95917
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 108,28856 -6,56%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17326 = 1% * B)</div>			€ 17,32617
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 12,56147
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 138,17620 -6,56%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 21,89%</div>			€ 30,24717
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,17326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.843 👉	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</div> <div>843 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 200 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a</div>			



regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,80000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,32000
Totale 02				€ 10,32000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.029 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 55,58899



	<div>- UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 73,74552
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A)				€ 114,45088
Scostamento % su anno 2023/1				-6,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18312 = 1% * B)				€ 18,31214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,27630
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 146,03932
Scostamento % su anno 2023/1				-6,92%
Incidenza Manodopera sul totale 21,42%				€ 31,27917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.845	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne. 845 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 220 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di</div>			



progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,35200
Totale 02				€ 11,35200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate perintonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.030 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,15000 m²	€ 63,41680 +22,65%	€ 72,92932



	<p>l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 91,08585
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 132,82321 +9,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21252 = 1% * B)				€ 21,25171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,40749
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 169,48241 +9,6%
Incidenza Manodopera sul totale 19,06%				€ 32,31117
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.002.847	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i posti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>002 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO A CAPPOTTO SU SUPERFICI INTERNE "DISPERDENTI" OPACHE VERTICALI RETTE, rispondenti alle normative tecniche vigenti previste dalle linee guida ETAG e dalle norme UNI, rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), realizzato su qualunque supporto ad esclusione del legno, quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (se necessari), se non diversamente precisato, il rasante, l'armatura con rete in tessuto di fibra di vetro, due mani di primer, strato di intonaco di fondo steso a spatola di almeno 3 mm di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema) e gli accessori, (se non diversamente precisato) in base alla tipologia di materiale. E' compresa altresì la verifica del supporto, sono esclusi, quindi da computare a parte, l'eventuale realizzazione del sottofondo o il grosso ripristino dell'intonaco della parete e lo strato di collante, tutte le opere di adeguamento degli impianti elettrici (placche, interruttori, prese e scatole di derivazione etc), gli impianti termici e/o meccanici (radiatori, fancoiler, split interni etc), come la rimozione e nuova fornitura del battiscopa e la tinteggiatura delle pareti o i ripristini degli imbotti delle aperture interne.</p> <p>847 - Fornitura e posa in opera di pannelli di isolante in lana di roccia (MW) spessore 240 mm densità 80/90 kg/m3 senza rivestimento, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per</p>			



l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei sfridi e dei tagli a misura e della rifinitura dei pannelli a regola d'arte, oltre alla tinteggiatura estesa alle riprese delle pareti adiacenti non isolate. Sono altresì escluse tutte le riquadrature dovute alle sporgenze, nicchie o lesene. Per altezze della parete fino a 4 mt dal piano di calpestio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,96000 m³	€ 12,90000 0%	€ 12,38400
Totale 02				€ 12,38400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 📌	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P18.022.031 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 68,96160 +22,61%	€ 79,30584



	di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 97,46237
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 20,95917
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,23173 +10,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22437 = 1% * B)				€ 22,43708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,26688
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 178,93569 +10,03%
Incidenza Manodopera sul totale 18,63%				€ 33,34317
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 002 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 80.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m ³	€ 12,90000 0%	€ 2,38650
Totale 02				€ 2,38650
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m ²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m ²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.005 🏠	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 80	1,05000 m ²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🏠	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				



				€ 22,25580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 21,02270
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 71,21193 +4,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11394 = 1% * B)			€ 11,39391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26058
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 90,86642 +4,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,76%			€ 23,40920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.005 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,35400
	Totale 02			€ 3,35400
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 33,40680
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 83,33043
Scostamento % su anno 2023/1				+16,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13333 = 1% * B)				€ 13,33287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,66633



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 106,32963 +16,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,93%</i>		€ 24,37670
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.006 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,35400
	Totale 02			€ 3,35400
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 0,69359
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m²	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	(Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,00570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 81,72524
Scostamento % su anno 2023/1				+24,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13076 = 1% * B)				€ 13,07604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,48013
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,28141
Scostamento % su anno 2023/1				+24,69%
Incidenza Manodopera sul totale 23,38%				€ 24,37670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.008	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 160.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,67650
Totale 02				€ 3,67650
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				



				€ 24,85334
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 41,02980
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 21,02270
	Sommano euro (A)			€ 91,27593 +1,6%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14604 = 1% * B)			€ 14,60415
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,58801
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 116,46809 +1,6%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Incidenza Manodopera sul totale 21,21%			€ 24,69920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.022	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.			



<p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,38650
Totale 02				€ 2,38650
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 27,31922
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 30,50702
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 21,02270
	Sommano euro (A)			€ 79,46315
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12714 = 1% * B)			€ 12,71410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,21773
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 101,39498
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,09%			€ 23,40920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.025 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione</p>	0,26000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,35400



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 3,35400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 36,05700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 21,02270
	Sommano euro (A)			€ 85,98063
	Scostamento % su anno 2023/1			-18,04%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13757 = 1% * B)		€ 13,75690
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,97375
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 109,71128
	Scostamento % su anno 2023/1		-18,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,22%</i>		€ 24,37670
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.026	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>026 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,35400
	Totale 02			€ 3,35400
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 0,69359
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409



	<div>fino a -15°C. Spessore: 4 mm</div> <div>TOS24_PR.P19.060.001</div> <div>- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</div> <div>1,15000 m²</div> <div>€ 6,59250 -0,93%</div> <div>€ 7,58138</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 17,92499</div>
	<div>PRCAM</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.052.033</div> <div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120</div> <div>1,05000 m²</div> <div>€ 31,30400 -35,71%</div> <div>€ 32,86920</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P19.021.002</div> <div>- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</div> <div>1,10000 kg</div> <div>€ 5,99900 +160,41%</div> <div>€ 6,59890</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001</div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 42,65590</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 9,26700</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,13000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 4,01570</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 7,74000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,02270</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 85,65118 -14,45%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13704 = 1% * B)</div> <div>€ 13,70419</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 9,93554</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 109,29091 -14,45%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 22,3%</div> <div>€ 24,37670</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,13704</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.028	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>028 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,67650
Totale 02				€ 3,67650
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				



TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,31640
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 99,56253
Scostamento % su anno 2023/1				-19,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15930 = 1% * B)				€ 15,93000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,54925
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,04178
Scostamento % su anno 2023/1				-19,99%
Incidenza Manodopera sul totale 19,44%				€ 24,69920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.042	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 042 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali			



riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 80 mm.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,38650
Totale 02				€ 2,38650
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.023 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,58088
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 72,53701 -2,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11606 = 1% * B)				€ 11,60592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41429
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 92,55722 -2,66%
Incidenza Manodopera sul totale 25,29%				€ 23,40920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.045	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 120 mm.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.017.007</p> <p>- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,26000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,35400
Totale 02				€ 3,35400
Totale AT				€ 0,11000
Totale AT				€ 0,58359



				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 32,35577
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A)				€ 82,27940
Scostamento % su anno 2023/1				-2,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13165 = 1% * B)				€ 13,16470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,54441
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,98851
Scostamento % su anno 2023/1				-2,82%
Incidenza Manodopera sul totale 23,22%				€ 24,37670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02CAM.D01.005.046

TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.

I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).

Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.

La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.

E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.

046 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.

02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,26000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,35400
Totale 02				€ 3,35400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,92499
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 <div>+160,41%</div>	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 <div>+15%</div>	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 38,95467
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 <div>0%</div>	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 <div>0%</div>	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 <div>0%</div>	€ 7,74000
Totale RU				€ 21,02270
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 81,94995 <div>+2,6%</div>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13112 = 1% * B)				€ 13,11199
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,50619
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,56813 <div>+2,6%</div>
Incidenza Manodopera sul totale 23,31%				€ 24,37670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13112

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.048	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale</div>			



realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
048 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 160.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,67650
Totale 02				€ 3,67650
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				



				€ 44,68575
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 21,02270
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 94,93188 -4,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15189 = 1% * B)			€ 15,18910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,01210
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 121,13308 -4,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,39%			€ 24,69920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.102 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>102 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
	Totale 02			€ 1,29000
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
Totale AT				€ 0,95195
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 22,25580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 68,27485
Scostamento % su anno 2023/1				+5,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10924 = 1% * B)				€ 10,92398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,91988
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,11871
Scostamento % su anno 2023/1				+5,53%
Incidenza Manodopera sul totale 32,62%				€ 28,41785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10924



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.105	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>105 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
	Totale 02			€ 1,93500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
	Totale AT			€ 0,95195
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			



					€ 16,64925
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
	Totale PRCAM				€ 33,40680
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500	
	Totale RU				€ 27,12785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 80,07085 +17,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12811 = 1% * B)				€ 12,81134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28822
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,17041 +17,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,45%				€ 29,06285
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.106	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.			



E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
106 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
Totale 02				€ 1,93500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 40,00570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 27,12785
	Sommano euro (A)			€ 79,48304
	Scostamento % su anno 2023/1			+26,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12717 = 1% * B)			€ 12,71729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,22003
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 101,42036
	Scostamento % su anno 2023/1			+26,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,66%			€ 29,06285
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.108 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>108 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,18000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,32200



Totale 02				€ 2,32200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
Totale AT				€ 0,95195
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 41,02980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,87610
Sommano euro (A)				€ 83,82910
Scostamento % su anno 2023/1				+2,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13413 = 1% * B)				€ 13,41266
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,72418
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,96594
Scostamento % su anno 2023/1				+2,52%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,56%</i>		<i>€ 25,19810</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<i>€ 0,13413</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.112 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>112 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</p>	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
				€ 2,70900
				€ 0,20625
				€ 0,20625
				€ 2,67440
				€ 2,67440
				€ 5,89080



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.015.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 12,87000 +6,86%	€ 13,51350
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 22,59210
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 51,75725
Scostamento % su anno 2023/1				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08281 = 1% * B)				€ 8,28116
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,00384
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 66,04225
Scostamento % su anno 2023/1				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 39,8%				€ 26,28450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.114	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.			



<p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 2,67440
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.006 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔧	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				



					€ 27,09660
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500	
Totale RU					€ 23,57550
Sommano euro (A)					€ 57,16475
Scostamento % su anno 2023/1					+1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09146 = 1% * B)				€ 9,14636	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,63111	
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 72,94222
Scostamento % su anno 2023/1					+1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 37,27%				€ 27,18750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09146	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.118 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>118 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.)</p> <p>- densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 2,67440
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,32610
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 68,20025
Scostamento % su anno 2023/1				+0,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10912 = 1% * B)				€ 10,91204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,91123
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,02352
Scostamento % su anno 2023/1				+0,83%
Incidenza Manodopera sul totale 33,32%				€ 28,99350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02CAM.D01.005.122

TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.

I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).

Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.

La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.

E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.

122 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80.

02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
Totale 02				€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
Totale AT				€ 0,95195
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				



TOS24_PRCAM.P18.052.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 80	1,05000 m²	€ 26,01830 -7,9%	€ 27,31922
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 30,50702
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 76,52607 -3,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12244 = 1% * B)				€ 12,24417
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,87702
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 97,64726 -3,03%
Incidenza Manodopera sul totale 29,1%				€ 28,41785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.124	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 124 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a			



contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
Totale PR				€ 6,05825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,58810
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500	€ 30,89000	€ 11,58375



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,37500 ora	0% € 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 91,55510 +1,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14649 = 1% * B)			€ 14,64882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,62039
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 116,82431 +1,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,14%			€ 31,70250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.125 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>125 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.120.</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
	Totale 02			€ 1,93500
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
	Totale AT			€ 0,95195



PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,05700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 82,72105
Scostamento % su anno 2023/1				-18,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13235 = 1% * B)				€ 13,23537
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,59564
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 105,55206
Scostamento % su anno 2023/1				-18,12%
Incidenza Manodopera sul totale 27,53%				€ 29,06285
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.126 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>126 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,06400
Totale 02				€ 2,06400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920



TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 42,65590
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 82,26224
Scostamento % su anno 2023/1				-14,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13162 = 1% * B)				€ 13,16196
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,54242
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 104,96662
Scostamento % su anno 2023/1				-14,45%
Incidenza Manodopera sul totale 27,81%				€ 29,19185
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.128	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</p>			



progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,18000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,32200
Totale 02				€ 2,32200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
Totale AT				€ 0,95195
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.035 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,31640
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000	€ 25,80000	€ 7,74000



		ora	0%	
	Totale RU			€ 22,87610
	Sommano euro (A)			€ 92,11570
	Scostamento % su anno 2023/1			-20,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14739 = 1% * B)			€ 14,73851
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,68542
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 117,53963
	Scostamento % su anno 2023/1			-20,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,44%			€ 25,19810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14739

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.142	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>142 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
	Totale 02			€ 1,29000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
	Totale AT			€ 0,95195
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952



TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.023	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 23,58088
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 69,59993
Scostamento % su anno 2023/1				-1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11136 = 1% * B)				€ 11,13599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,07359
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,80951
Scostamento % su anno 2023/1				-1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 32%				€ 28,41785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.145	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>145 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
Totale 02				€ 1,93500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
Totale AT				€ 0,95195
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 32,35577
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 79,01982
Scostamento % su anno 2023/1				-2,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12643 = 1% * B)				€ 12,64317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,16630
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 100,82929
Scostamento % su anno 2023/1				-2,19%
Incidenza Manodopera sul totale 28,82%				€ 29,06285
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.146	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>146 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,16000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,06400



Totale 02				€ 2,06400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,69359
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👇	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 38,95467
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 27,12785
Sommano euro (A)				€ 78,56101
Scostamento % su anno 2023/1				+3,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12570 = 1% * B)				€ 12,56976
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,11308
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 100,24385
Scostamento % su anno 2023/1				+3,48%
Incidenza Manodopera sul totale 29,12%				€ 29,19185
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12570



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.148	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>148 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,18000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,32200
	<p>Totale 02</p>			€ 2,32200
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,11500 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,74570
	<p>Totale AT</p>			€ 0,95195
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p>	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	<p>Totale PR</p>			€ 16,64925



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 44,68575
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 22,87610
Sommano euro (A)				€ 87,48505
Scostamento % su anno 2023/1				-4,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13998 = 1% * B)				€ 13,99761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,14827
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,63093
Scostamento % su anno 2023/1				-4,17%
Incidenza Manodopera sul totale 22,57%				€ 25,19810
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.159A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 159A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI			



13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.003 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 11,35000 +23,59%	€ 11,91750
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 15,10530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500	€ 30,89000	€ 2,31675



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,30000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 19,32375
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 53,99355 +3,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08639 = 1% * B)			€ 8,63897
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,26325
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 68,89577 +3,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,98%			€ 22,03275
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.161A 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>161A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p>	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
				€ 2,70900
		0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
				€ 0,20625



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.004	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60	1,05000 m²	€ 13,62000 +23,55%	€ 14,30100
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 17,48880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 60,62880
Scostamento % su anno 2023/1				+4,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09701 = 1% * B)				€ 9,70061
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,03294
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 77,36235
Scostamento % su anno 2023/1				+4,19%
Incidenza Manodopera sul totale 33,98%				€ 26,28450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.164	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>164 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,02480
Totale 02				€ 4,02480
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13164:2015;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80</p>			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,85470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 18,24260
Sommano euro (A)				€ 67,88135
Scostamento % su anno 2023/1				+12,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10861 = 1% * B)				€ 10,86102
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,87424
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 86,61661
Scostamento % su anno 2023/1				+12,25%
Incidenza Manodopera sul totale 25,71%				€ 22,26740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.165A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque</p>			



<p>supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>165A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



					Totale PRCAM		€ 27,02280
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%			€ 2,31675
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%			€ 11,58375
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%			€ 9,67500
					Totale RU		€ 23,57550
					Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 72,87180 +6,22%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11659 = 1% * B)					€ 11,65949
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,45313
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 92,98442 +6,22%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,18%					€ 28,99350
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,11659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.166A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>166A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p>	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
				€ 5,41800



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 22,70000 +23,59%	€ 23,83500
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,02280
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 18,24260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 75,64674 +5,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12103 = 1% * B)				€ 12,10348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,77502
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 96,52524 +5,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,51%			€ 23,66060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.169A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>169A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p>	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p> <p>TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m)</p>	6,00000 cad 1,10000 m² 1,15000	€ 0,87353 -7,2% € 6,29850 -5,46% € 6,59250	€ 5,24118 € 6,92835 € 7,58138



	<p>sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</p>	m²	-0,93%	
	Totale PR			€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.008	<p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140</p>	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 36,18930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A)			€ 87,30716
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13969 = 1% * B)			€ 13,96915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,12763
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 111,40394
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,97%			€ 31,16070
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.170A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE</p>			



<p>ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>170A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 140.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,95500
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3,	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150



	Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 140			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,18930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 18,24260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 90,08210 +0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14413 = 1% * B)				€ 14,41314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,44952
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 114,94476 +0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 22,47%				€ 25,82780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.173B 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>173B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
Totale 02				€ 9,05580
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 12,42798
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,63470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 22,49435
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 97,72283 +6,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15636 = 1% * B)			€ 15,63565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,33585
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,69433 +6,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,3%			€ 31,55015
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15636

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.174 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
	Totale 02			€ 9,75240
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			€ 0,11000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



		vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			€ 26,20794
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.016.010 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			€ 47,03580
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
		Totale RU			€ 18,24260
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 101,34874 +1,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16216 = 1% * B)			€ 16,21580
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,75645
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 129,32099 +1,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 21,65%			€ 27,99500
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.175B 👇	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>175B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m ³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
Totale 02				€ 10,06200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitarimento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m ²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 12,42798
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.011 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore	1,05000 m ²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750



	<div>mm 200</div> <div>TOS24_PRCAM.P19.021.002 👇</div> <div>- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</div> <div>1,10000 kg</div> <div>€ 5,99900 +160,41%</div> <div>€ 6,59890</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇</div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 59,08420</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 11,58375</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,04000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 1,23560</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 9,67500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 22,49435</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 104,17853 +6,42%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16669 = 1% * B)</div> <div>€ 16,66856</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 12,08471</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 132,93180 +6,42%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 24,49%</div> <div>€ 32,55635</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,16669</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.176 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri</p>			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con bordo battentato o incastro M/F005, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m ³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m ²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m ²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A ≥ 200 g/m2	1,15000 m ²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,56042
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa, spessore mm 200	1,05000 m ²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 52,48530



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU				€ 18,24260
	Sommano euro (A)				€ 109,23432
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17477 = 1% * B)				€ 17,47749
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,67118
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 139,38299
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%	
Incidenza Manodopera sul totale 20,86%				€ 29,07860	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17477	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.301 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>301 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,27500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,54750
Totale 02				€ 3,54750
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924



	13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2			
	Totale PR			€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
TOS24_PRCAM.P18.052.001 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 8,26000 -20,24%	€ 8,67300
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 14,80620
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 33,57094
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05371 = 1% * B)			€ 5,37135
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,89423
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 42,83652
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,75%			€ 14,88550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3106 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3106 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
Totale 02				€ 1,80600
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
TOS24_PRCAM.P18.052.003 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 40	1,05000 m²	€ 15,00170 -6,93%	€ 15,75179



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 21,88499
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 38,90823
Scostamento % su anno 2023/1				-1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06225 = 1% * B)				€ 6,22532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,51336
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 49,64691
Scostamento % su anno 2023/1				-1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 26,47%				€ 13,14400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3108	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3108 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione</p>	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 2,25750
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540
TOS24_PRCAM.P18.052.004 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 50	1,05000 m²	€ 17,62600 -7,36%	€ 18,50730
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 24,64050
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 42,11524 -2,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06738 = 1% * B)			€ 6,73844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,88537
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 53,73905 -2,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,3%			€ 13,59550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_02CAM.D01.005.3109B	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3109B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>				
	02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,25080	
	Totale 02			€ 3,25080	
	AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625	
	Totale AT			€ 0,20625	
	PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952	
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835	
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138	
	Totale PR			€ 16,64925	
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.005	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477	



	<p>rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 24,72257
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 68,40437
Scostamento % su anno 2023/1				-2,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10945 = 1% * B)				€ 10,94470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,93491
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,28398
Scostamento % su anno 2023/1				-2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 30,73%				€ 26,82630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.311	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>311 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato</p>			



macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,27500 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,54750
Totale 02				€ 3,54750
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.020 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 16,31700
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 39,79080
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 58,55554
Scostamento % su anno 2023/1				-3,53%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09369 = 1% * B)		€ 9,36889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,79244
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 74,71687
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,92%</i>		€ 14,88550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,09369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3110 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3110 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,19350
	Totale 02			€ 0,19350
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	3,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 2,94540



	<p>al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.052.005	<p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60</p>	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,66797
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 43,07871
Scostamento % su anno 2023/1				-2,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06893 = 1% * B)				€ 6,89259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,99713
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 54,96843
Scostamento % su anno 2023/1				-2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 20,98%				€ 11,53150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3110A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque</p>			



supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
3110A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,25080
Totale 02				€ 3,25080
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 60	1,05000 m²	€ 20,50930 -7,42%	€ 21,53477
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa				
Totale PRCAM				€ 24,72257
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 18,24260
Sommano euro (A)				€ 71,17931
Scostamento % su anno 2023/1				-3,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11389 = 1% * B)				€ 11,38869
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,25680
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,82480
Scostamento % su anno 2023/1				-3,5%
Incidenza Manodopera sul totale 23,66%				€ 21,49340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3113B	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3113B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.007 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100	1,05000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 33,64022
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 36,82802
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 82,67702
Scostamento % su anno 2023/1				-3,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13228 = 1% * B)				€ 13,22832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,59053
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 105,49587
Scostamento % su anno 2023/1				-3,47%
Incidenza Manodopera sul totale 27,48%				€ 28,99350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13228



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3114A 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3114A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
	<p>Totale 02</p>			€ 5,41800
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	<p>Totale AT</p>			€ 0,11000
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p>	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m)	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138



	<div>sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</div>	m²	-0,93%	
	Totale PR			€ 24,85334
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.007	<div>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 100</div>	1,05000 m²	€ 32,03830 -7,4%	€ 33,64022
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 36,82802
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 18,24260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 85,45196 -3,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13672 = 1% * B)			€ 13,67231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,91243
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 109,03670 -3,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,7%			€ 23,66060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3126A	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da</div>			



<p>una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3126A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzoario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 26,20794
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.034 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,73160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 18,24260
Sommano euro (A)				€ 92,87734
Scostamento % su anno 2023/1				-19,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14860 = 1% * B)				€ 14,86037
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,77377
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 118,51148
Scostamento % su anno 2023/1				-19,18%
Incidenza Manodopera sul totale 21,79%				€ 25,82780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3209A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3209A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.70.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,29400 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,79260



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 3,79260
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.031 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 20,41830
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 23,60610
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 67,82970 -14,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10853 = 1% * B)			€ 10,85275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,86825
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 86,55070 -14,46%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,62%</i>		€ 27,36810
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3212 📎	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35100 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,52790
	Totale 02			€ 4,52790
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			€ 0,11000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			



				€ 17,92499
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 35,04865
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 18,24260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 75,85414 -12,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12137 = 1% * B)			€ 12,13666
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,79908
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 96,78988 -12,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,53%			€ 22,77050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3212A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3212A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,37800 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,87620
Totale 02				€ 4,87620
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 24,85334
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.032	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195



	<div>lavori per interventi edili; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,44975
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 18,24260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 76,53189 -16,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12245 = 1% * B)				€ 12,24510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,87770
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 97,65469 -16,24%
Incidenza Manodopera sul totale 23,67%				€ 23,11880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3213	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3213 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità</div>			



35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 12,42798
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.036 📎	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P19.021.002 📎	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📎	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,11910
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 22,49435
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 104,27843 +36,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16685 = 1% * B)			€ 16,68455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,09630
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 133,05928 +36,88%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,01%</i>			€ 30,62135
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3215A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3215A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm.140.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
	Totale 02			€ 7,58520
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,20625
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835




	<p>vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,73160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)				€ 91,84946
Scostamento % su anno 2023/1				-19,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14696 = 1% * B)				€ 14,69591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,65454
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,19991
Scostamento % su anno 2023/1				-19,04%
Incidenza Manodopera sul totale 26,59%				€ 31,16070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14696


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3216	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
Totale 02				€ 7,04340
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,02665
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.034 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
TOS24_PRCAM.P19.021.002 🔧	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890



	<p>edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</p> <p>TOS24_PRCAM.P22.034.001  - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15001 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,14%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,30000 kg</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p>	<p>€ 10,62600 +15%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p>€ 47,33050</p> <p>€ 18,24260</p> <p>€ 93,75315 -15,89%</p> <p>€ 15,00050</p> <p>€ 10,87537</p> <p>€ 119,62902 -15,89%</p> <p>€ 25,28600</p> <p>€ 0,15001</p>	<p>€ 3,18780</p> <p>€ 1,23560</p> <p>€ 9,26700</p> <p>€ 7,74000</p>
--	---	--	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3220A 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3220A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze</p>			



presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07600 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,98040
Totale 02				€ 0,98040
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,56042
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.036 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 54,52020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 18,24260
Sommano euro (A)				€ 101,41362
Scostamento % su anno 2023/1				+29,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16226 = 1% * B)				€ 16,22618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,76398
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 129,40378
Scostamento % su anno 2023/1				+29,43%
Incidenza Manodopera sul totale 14,86%				€ 19,22300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3221B	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3221B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660



	da 235 a 275 mm			
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,35633
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27565
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,32375
Sommano euro (A)				€ 108,99798
Scostamento % su anno 2023/1				+30,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17440 = 1% * B)				€ 17,43968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,64377
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 139,08143
Scostamento % su anno 2023/1				+30,88%
Incidenza Manodopera sul totale 21,68%				€ 30,15975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.3222A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3222A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 27,56042
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a:	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 59,27565
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 18,24260
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 116,02467 +27,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18564 = 1% * B)			€ 18,56395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,45886
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 148,04748 +27,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,64%			€ 29,07860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.401	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 401 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di</div>			



progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
Totale 02				€ 5,16000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	5,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,67440
Totale PR				€ 2,67440
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.007 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 31,60110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500



	Totale RU		€ 23,57550
	Sommano euro (A)		€ 63,21725
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10115 = 1% * B)		€ 10,11476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,33320
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 80,66521
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,67%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,62%</i>		€ 28,73550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.402 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>402 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conformi alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
	Totale 02			€ 5,41800
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,20625
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
	Totale PR			



				€ 4,36765
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	6,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 5,89080
TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 42,59460
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A)			€ 76,16200 +1,92%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12186 = 1% * B)			€ 12,18592
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83479
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 97,18271 +1,92%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Incidenza Manodopera sul totale 29,83%			€ 28,99350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.441	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>441 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42500 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,48250
Totale 02				€ 5,48250
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
Totale PR				€ 4,36765
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.025 🔧	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 27,77902 -5,57%	€ 29,16797
TOS24_PRCAM.P22.031.004 🔧	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔧	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 72,92777
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A)			€ 106,55967
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17050 = 1% * B)			€ 17,04955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,36092
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 135,97014
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,37%			€ 29,05800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.442	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>442 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 160.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,55000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,09500
	Totale 02			€ 7,09500



	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT				€ 0,20625
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
	Totale PR				€ 4,36765
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.027	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 85,25775
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)					€ 120,50215
Scostamento % su anno 2023/1					-2,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19280 = 1% * B)					€ 19,28034
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 13,97825
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 153,76074
Scostamento % su anno 2023/1					-2,96%
Incidenza Manodopera sul totale 19,95%					€ 30,67050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,19280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.540	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m ³	€ 12,90000 0%	€ 1,35450
Totale 02				€ 1,35450
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m ²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.021 📌	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m ²	€ 26,95500 +9,2%	€ 28,30275
TOS24_PRCAM.P22.031.004 📌	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600



	dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 51,77655
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 68,34829
Scostamento % su anno 2023/1				+4,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10936 = 1% * B)				€ 10,93573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,92840
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 87,21242
Scostamento % su anno 2023/1				+4,74%
Incidenza Manodopera sul totale 14,55%				€ 12,69250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.542	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 1,80600
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.022 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40	1,05000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 37,74015
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 61,21395
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,33800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 78,23719 +5,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12518 = 1% * B)			€ 12,51795
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,07551
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 99,83065 +5,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,17%			€ 13,14400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12518

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_02CAM.D01.005.544		TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50				
02						
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750		
Totale 02				€ 2,25750		
PR						
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924		
Totale PR				€ 3,87924		
PRCAM						
TOS24_PRCAM.P18.019.023	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 47,13765		
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600		



	<div>edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div></div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 70,61145
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div>	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	<div>TOS24_RU.M10.001.004- Operaio edile - Comune</div>	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	<div>Totale RU</div>			€ 11,33800
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 88,08619 +6,3%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14094 = 1% * B)</div>			€ 14,09379
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 10,21800
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 112,39798 +6,3%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 12,1%</div>			€ 13,59550
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,14094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.701 <div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</div> <div>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</div> <div>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>701 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 10.</div>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04200 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,54180
Totale 02				€ 0,54180
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.010 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 11,50000 0%	€ 12,07500
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,54880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 51,30784
Scostamento % su anno 2023/1				+1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08209 = 1% * B)				€ 8,20925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,95171
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 65,46880
Scostamento % su anno 2023/1				+1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 18,15%				€ 11,87980
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08209



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.703 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>703 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 150/180 kg/m3, spessore mm. 20.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,08400 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,08360
	<p>Totale 02</p>			€ 1,08360
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2</p>	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	<p>Totale PR</p>			€ 3,87924
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.020.011 👉 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 150/180 kg/m3</p>	1,05000 m²	€ 12,50000 0%	€ 13,12500



	<div>spessore mm. 20</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇</div> <div>- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)</div> <div>3,00000 kg</div> <div>€ 6,76200 0%</div> <div>€ 20,28600</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇</div> <div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 36,59880</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,20000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,17800</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,20000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 5,16000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 11,33800</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 52,89964 +1,36%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08464 = 1% * B)</div> <div>€ 8,46394</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 6,13636</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 67,49994 +1,36%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 18,4%</div> <div>€ 12,42160</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,08464</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.725 👇	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</div> <div>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</div> <div>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>725 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</div>			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 4.				
O2				
TOS24_O2.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01700 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,21930
Totale O2				€ 0,21930
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.021 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 4	1,05000 m²	€ 9,50000 0%	€ 9,97500
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 33,44880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 48,88534
Scostamento % su anno 2023/1				+1,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07822 = 1% * B)				€ 7,82165



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,67070
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 62,37769 +1,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,53%		€ 11,55730
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.727 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>727 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 6.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.020.022 👉 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per</p>			
		0,02500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,32250
				€ 0,32250
		1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
				€ 3,87924
		1,05000 m²	€ 10,40000 0%	€ 10,92000



	<p>l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13170:2015;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 6</p>			
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 34,39380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 49,93354
Scostamento % su anno 2023/1				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07989 = 1% * B)				€ 7,98937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,79229
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,71520
Scostamento % su anno 2023/1				+1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 18,3%				€ 11,66050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.729	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale</p>			



realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
729 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 10.				
O2				
TOS24_O2.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04200 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,54180
Totale O2				€ 0,54180
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.023 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 10	1,05000 m²	€ 13,70000 0%	€ 14,38500
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 37,85880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				



				€ 11,33800
	Sommano euro (A)			€ 53,61784
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08579 = 1% * B)			€ 8,57885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,21967
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 68,41636
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,36%			€ 11,87980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.731 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>731 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 15.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,06300 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,81270
	Totale 02			€ 0,81270
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P18.020.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 15	1,05000 m²	€ 19,40000 0%	€ 20,37000
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 43,84380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 59,87374 +1,2%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09580 = 1% * B)				€ 9,57980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,94535
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 76,39889 +1,2%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 15,9%				€ 12,15070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.733	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			



<p>ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>733 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento dei solai a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) supercompresso, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13170:2015 in classe 2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 300/350 kg/m3, spessore mm. 20.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,08360
Totale 02				€ 1,08360
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.020.025 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB) super compresso. Realizzati dalla macinatura di sughero granulato e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 300/350 kg/m3 spessore mm. 20	1,05000 m²	€ 25,30000 0%	€ 26,56500
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				



				€ 50,03880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 66,33964 +1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10614 = 1% * B)				€ 10,61434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,69540
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 84,64938 +1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 14,67%				€ 12,42160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.829 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,01860
Totale 02				€ 3,01860
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				



				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 15,37459
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 25,16129
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 22,49435
Sommano euro (A)				€ 60,50514 +3,75%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09681 = 1% * B)				€ 9,68082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,01860
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 77,20456 +3,75%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 33,05%				€ 25,51295
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.829A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>829A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 60.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,25080
Totale 02				€ 3,25080
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 15,37459



	<div>- UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div></div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 18,56239</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,07500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 2,31675</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 11,58375</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 9,67500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 23,57550</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 62,24419</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>-3,53%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09959 = 1% * B)</div> <div>€ 9,95907</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 7,22033</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 79,42359</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>-3,53%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 33,78%</div> <div>€ 26,82630</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,09959</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.831 <div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</div> <div>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</div> <div>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</div> <div>831 - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 80 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</div> <div>02</div>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,02480
Totale 02				€ 4,02480
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m²	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 9,72090
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.023 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 20,39308
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👉	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 30,17978
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 22,49435
Sommano euro (A)				€ 66,52983
Scostamento % su anno 2023/1				+4,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10645 = 1% * B)				€ 10,64477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,71746



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 84,89206 +4,5%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,24%</i>		€ 26,51915
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.833 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 100 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,03100
	Totale 02			€ 5,03100
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
	Totale AT			€ 0,11000
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 9,72090
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.022.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 25,42715



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 35,21385
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 22,49435
Sommano euro (A)				€ 72,57010
Scostamento % su anno 2023/1				+7,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11611 = 1% * B)				€ 11,61122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41813
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,59945
Scostamento % su anno 2023/1				+7,09%
Incidenza Manodopera sul totale 29,73%				€ 27,52535
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.833A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in</p>			



<p>legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>833A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 100 mm.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 16,64925
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.024 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 25,42715
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,61495
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 74,46395 +0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11914 = 1% * B)				€ 11,91423
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,63782
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 95,01600 +0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 30,51%				€ 28,99350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.837	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837 - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
Totale 02				€ 7,04340
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m)	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138



	<p>sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</p>	m²	-0,93%	
	Totale PR			€ 11,07550
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
TOS24_PRCAM.P19.021.002	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 43,71416
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 22,49435
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 84,43741 +3,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13510 = 1% * B)			€ 13,50999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,79474
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 107,74214 +3,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,42%</i>			€ 29,53775
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.837A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>837A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore 140 mm.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 37,11526
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A)			€ 88,23312
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14117 = 1% * B)			€ 14,11730
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,23504
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 112,58546
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,68%			€ 31,16070
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.838 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>838 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 140.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
	Totale 02			€ 6,32100



	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT				€ 0,20625
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	5,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 4,36765
	Totale PR				€ 4,36765
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.026	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 32,31187 -3,67%	€ 33,92746
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 77,68726
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU				€ 23,57550
	Sommano euro (A)				€ 112,15766
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17945 = 1% * B)				€ 17,94523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,01029
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 143,11318
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,89%				€ 29,89650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.839A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>839A - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 160.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
Totale 02				€ 8,66880
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	4,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 3,49412
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 18,00385
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.027 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 39,52186 -8,29%	€ 41,49795



	<div>- UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 160 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div></div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 44,68575</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 11,58375</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,07500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 2,31675</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>0,37500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 9,67500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 23,57550</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 95,14015 -4,11%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15222 = 1% * B)</div> <div>€ 15,22242</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 11,03626</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 121,39883 -4,11%</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 26,56%</div> <div>€ 32,24430</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,15222</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.841A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 180.</p> <p>02</p>			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,75600	€ 12,90000	€ 9,75240



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m ³	0%	
Totale 02				€ 9,75240
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m ²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m ²	1,15000 m ²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,35633
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.028 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m ³ spessore 180 mm	1,05000 m ²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,25876
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,32375
Sommano euro (A)				€ 97,89749
Scostamento % su anno 2023/1				-5,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15664 = 1% * B)				€ 15,66360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,35611
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 124,91720
Scostamento % su anno 2023/1				-5,51%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,28%</i>		€ 29,07615
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,15664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.841B 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>841B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
Totale 02				€ 9,05580
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 12,42798
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.028 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096



	<div>lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P19.021.002	<div>- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.</div>	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 55,85766
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 22,49435
Sommano euro (A)				€ 99,94579
Scostamento % su anno 2023/1				-1,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15991 = 1% * B)				€ 15,99133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,59371
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 127,53083
Scostamento % su anno 2023/1				-1,23%
Incidenza Manodopera sul totale 24,74%				€ 31,55015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.842	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di</div>			



sopra della impermeabilizzazione. 842 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 180.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
Totale 02				€ 8,12700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
Totale PR				€ 6,05825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.028 🔧	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 43,87710 -10,26%	€ 46,07096
TOS24_PRCAM.P22.031.004 🔧	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 🔧	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 89,83076
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 23,57550



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 127,79776 -4,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20448 = 1% * B)		€ 20,44764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,82454
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 163,06994 -4,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,44%		€ 31,70250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.843A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843A - Fornitura e posa in opera, per coperture piane a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm. 200.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
	Totale 02			€ 10,83600
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT			€ 0,20625
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,35633
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,94296
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 19,32375
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 103,66529 -5,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16586 = 1% * B)				€ 16,58645
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,02517
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 132,27691 -5,93%
Incidenza Manodopera sul totale 22,8%				€ 30,15975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.843B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate,			



<p>pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>843B - Fornitura e posa in opera, per coperture inclinate ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3, spessore mm 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
Totale 02				€ 10,06200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,04000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,11000
Totale AT				€ 0,11000
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	4,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 4,84660
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 12,42798
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.029 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
TOS24_PRCAM.P19.021.002 👇	- Guaina liquida, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - elastobituminosa a freddo monocomponente per impermeabilizzazione strutture in muratura e calcestruzzo sia orizzontali che verticali.	1,10000 kg	€ 5,99900 +160,41%	€ 6,59890
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



					Totale PRCAM		€ 60,54186
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%			€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%			€ 11,58375
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%			€ 9,67500
					Totale RU		€ 22,49435
					Sommano euro (A)		€ 105,63619
		Scostamento % su anno 2023/1					-1,92%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16902 = 1% * B)					€ 16,90179
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,25380
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 134,79178
		Scostamento % su anno 2023/1					-1,92%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,15%					€ 32,55635
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,16902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.005.844 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>844 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 200.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
	Totale 02			€ 9,03000	
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625



		Totale AT		€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
		Totale PR		€ 6,05825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.029	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 48,33825 -10,72%	€ 50,75516
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 94,51496
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 133,38496 -4,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21342 = 1% * B)			€ 21,34159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,47266
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 170,19921 -4,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,16%			€ 32,60550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.846	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>846 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 220.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,93300
Totale 02				€ 9,93300
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
Totale AT				€ 0,20625
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
Totale PR				€ 6,05825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.022.030 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 63,41680 +22,65%	€ 66,58764
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 110,34744
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 23,57550
	Sommano euro (A)			€ 150,12044
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24019 = 1% * B)			€ 24,01927
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,41397
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 191,55368
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,49%			€ 33,50850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.005.848 📄	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>005 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti.</p> <p>La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto.</p> <p>E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>848 - Fornitura e posa in opera, per l'isolamento del soffitto dei solai posti a contatto con locali non riscaldati, di isolante con pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio (travi, canne fumarie, pilasti ecc.) - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore mm 240.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
				€ 10,83600



	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,07500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,20625
	Totale AT				€ 0,20625
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	5,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 6,05825
	Totale PR				€ 6,05825
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.022.031	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 68,96160 +22,61%	€ 72,40968
	TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	6,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 40,57200
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 116,16948
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU				€ 23,57550
Sommano euro (A)					€ 156,84548
Scostamento % su anno 2023/1					+9,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25095 = 1% * B)					€ 25,09528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 18,19408
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 200,13484
Scostamento % su anno 2023/1					+9,25%
Incidenza Manodopera sul totale 17,19%					€ 34,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,25095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67600 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,72040
Totale 02				€ 8,72040
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90478
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 🔨	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.049 🔨	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,15000 m²	€ 61,37200 +22,71%	€ 70,57780



	lavori per interventi edili; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 200 mm			
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 125,71838
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,59810
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,77060
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 167,50190 +4,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26800 = 1% * B)				€ 26,80030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,43022
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 213,73242 +4,01%
Incidenza Manodopera sul totale 13,8%				€ 29,49100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.015 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).			



<p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67600 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,72040
Totale 02				€ 8,72040
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90478
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.012 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 200 mm	1,15000 m²	€ 32,89567 -8,67%	€ 37,83002
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,15000	€ 10,62600	€ 1,59390



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.106.005		- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM					€ 92,97060
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,59810
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 20,77060
Sommano euro (A)					€ 134,75412
Scostamento % su anno 2023/1					-7,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21561 = 1% * B)					€ 21,56066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,63148
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 171,94626
Scostamento % su anno 2023/1					-7,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,15%					€ 29,49100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,21561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.025 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne</p> <p>02</p>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67300 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,68170
Totale 02				€ 8,68170
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13330 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36658
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90478
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.009 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - spessore: 180 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 36,65120 -5,05%	€ 42,14888
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 97,28946
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21360 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,59810
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 20,77060
	Sommano euro (A)		€ 139,03428
	Scostamento % su anno 2023/1		-5,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22245 = 1% * B)		€ 22,24548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,12798
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 177,40774
	Scostamento % su anno 2023/1		-5,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,6%		€ 29,45230
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.035	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 035 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 80 per pareti interne.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,16600 m³	€ 12,90000 0%	€ 15,04140
	Totale 02			€ 15,04140
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,53488	€ 3,20928



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
	Totale PR			€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.023 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 80 mm	1,15000 m²	€ 19,42198 -6,05%	€ 22,33528
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 40,49181
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			



				€ 15,57362
	Sommano euro (A)			€ 76,47240
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12236 = 1% * B)			€ 12,23558
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,87080
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 97,57878
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,37%			€ 30,61502
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.045	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>045 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 80 e spessore complessivo del pannello fino a mm 93 per pareti interne.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,68800 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,87520
	Totale 02			€ 8,87520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,21425
PR				



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.005 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 80 mm e spessore complessivo del pannello fino a 93 mm	1,15000 m²	€ 49,14200 -11,29%	€ 56,51330
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 76,03930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 104,63826
Scostamento % su anno 2023/1				-9,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16742 = 1% * B)				€ 16,74212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,13804
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,51842
Scostamento % su anno 2023/1				-9,76%
Incidenza Manodopera sul totale 18,31%				€ 24,44882
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16742



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1318 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1318 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
Totale AT				€ 5,74779
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200



TOS24_PRCAM.P18.025.006	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 120 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 31,39498 +2,51%	€ 36,10423
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 91,24481
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 131,87634
Scostamento % su anno 2023/1				-2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21100 = 1% * B)				€ 21,10021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,29766
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 168,27421
Scostamento % su anno 2023/1				-2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 15,57%				€ 26,20096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1320	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi			



<p>nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
Totale AT				€ 5,74779
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.007 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - spessore: 140 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 36,24220 -0,92%	€ 41,67853
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente ai CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,15000	€ 10,62600	€ 1,59390



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.106.005		- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM					€ 96,81911
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU					€ 20,78296
Sommano euro (A)					€ 138,35364
Scostamento % su anno 2023/1					-3,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22137 = 1% * B)					€ 22,13658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,04902
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 176,53924
Scostamento % su anno 2023/1					-3,65%
Incidenza Manodopera sul totale 15,35%					€ 27,10396
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,22137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1322 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in fibre di legno pressate (WF) conforme alla norma UNI EN 13171:2015, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2012, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 160 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne</p> <p>02</p>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
Totale AT				€ 5,74779
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.025.008 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - spessore: 160 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,15000 m²	€ 41,38830 -0,94%	€ 47,59655
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 102,73713
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600



	Totale RU		€ 21,91676
	Sommano euro (A)		€ 149,01342
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23842 = 1% * B)		€ 23,84215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,28556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 190,14113
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,33%		€ 29,14076
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1445 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1445 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
	Totale 02			€ 1,80600
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.020 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 12,31250 +14,94%	€ 14,15938
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 27,68568
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 49,46294
Scostamento % su anno 2023/1				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07914 = 1% * B)				€ 7,91407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,73770
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,11471
Scostamento % su anno 2023/1				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 27,54%				€ 17,37962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1447	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1447 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolate in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				



					€ 0,46175
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928	
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434	
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227	
Totale PR					€ 3,93589
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720	
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360	
TOS24_PRCAM.P18.031.021 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 15,18500 +15,52%	€ 17,46275	
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520	
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417	
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613	
Totale PRCAM					€ 30,98905
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500	€ 30,89000	€ 5,40575	



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,18300	€ 30,89000	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,17500	€ 25,80000	€ 4,51500
			ora	0%	
		Totale RU			€ 15,57362
		Sommano euro (A)			€ 53,21781
		Scostamento % su anno 2023/1		+2,33%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08515 = 1% * B)			€ 8,51485
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,17327
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 67,90593
		Scostamento % su anno 2023/1		+2,33%	
		Incidenza Manodopera sul totale 26,26%			€ 17,83112
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1449 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1449 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
	<p>Totale 02</p>			€ 2,70900
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.022 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 21,01194
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 34,53824



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU				€ 15,57362
	Sommano euro (A)				€ 57,21850
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09155 = 1% * B)				€ 9,15496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,63735
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 73,01081
Scostamento % su anno 2023/1				+3,1%	
Incidenza Manodopera sul totale 25,04%				€ 18,28262	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09155	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1451 🏠	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1451 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,75000	€ 0,27500



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.023 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👇	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👇	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613



					Totale PRCAM			€ 41,50149
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300	€ 30,89000		0%		€ 5,65287
			ora					
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500	€ 30,89000		0%		€ 5,40575
			ora					
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500	€ 25,80000		0%		€ 4,51500
			ora					
					Totale RU			€ 15,57362
		Sommano euro (A)						€ 65,08475
		Scostamento % su anno 2023/1						+4,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10414 = 1% * B)						€ 10,41356
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 7,54983
		TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 83,04814
		Scostamento % su anno 2023/1						+4,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 23,1%						€ 19,18562
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,10414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1452 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1452 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p>	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200 <









TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.023 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 24,32625 +15,58%	€ 27,97519
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 83,22917
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 114,50166
Scostamento % su anno 2023/1				-2,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18320 = 1% * B)				€ 18,32027
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,28219



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 146,10412 -2,33%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,7%</i>		€ 24,39496
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1453 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1453 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 55 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
	Totale 02			€ 4,51500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			



					€ 3,93589
	PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720	
TOS24_PRCAM.P09.017.001	 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360	
TOS24_PRCAM.P18.031.024	 - Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520	
TOS24_PRCAM.P23.001.001	 - Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417	
TOS24_PRCAM.P26.106.001	 - Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613	
	Totale PRCAM				€ 48,47336
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500	
	Totale RU				€ 15,57362
	Sommano euro (A)				€ 72,95962
	Scostamento % su anno 2023/1				+5,13%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11674 = 1% * B)		€ 11,67354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,46332
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 93,09648
	Scostamento % su anno 2023/1		+5,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,58%</i>		€ 20,08862
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1454	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1454 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
	Totale 02			€ 4,51500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			€ 0,90395
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 34,94706
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 90,20104
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 125,08573
Scostamento % su anno 2023/1				-1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20014 = 1% * B)				€ 20,01372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,50995
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 159,60940
Scostamento % su anno 2023/1				-1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 15,85%				€ 25,29796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1456	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			



<p>aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1456 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.025 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 36,44000 +15,46%	€ 41,90600



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div>			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	<div>- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div>	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	<div>- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante</div>	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,15998
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 132,94767
Scostamento % su anno 2023/1				-0,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21272 = 1% * B)				€ 21,27163
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,42193
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 169,64123
Scostamento % su anno 2023/1				-0,73%
Incidenza Manodopera sul totale 15,44%				€ 26,20096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1458	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</div>			



1458 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.026 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 42,59000 +15,64%	€ 48,97850
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 104,23248
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,78296
	Sommano euro (A)			€ 140,92317
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22548 = 1% * B)			€ 22,54771
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,34709
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 179,81797
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,07%			€ 27,10396
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1460	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1460 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
	Totale 02			€ 7,22400



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.027 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,59625 +16,8%	€ 52,43569
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,68967
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 145,28336
Scostamento % su anno 2023/1				+0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23245 = 1% * B)				€ 23,24534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,85287



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 185,38157 +0,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,11%</i>		€ 28,00696
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,23245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1462 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1462 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
	Totale 02			€ 8,12700
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			€ 0,90395
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200



	C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS24_PRCAM.P18.031.028	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1.	1,15000 m²	€ 51,37250 +16,83%	€ 59,07838
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 114,33236
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 152,82905
Scostamento % su anno 2023/1				+1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24453 = 1% * B)				€ 24,45265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,72817
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 195,00987
Scostamento % su anno 2023/1				+1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 14,82%				€ 28,90996
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1464	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1464 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
Totale 02				€ 9,03000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.029 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 57,59250 +18,03%	€ 66,23138



TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 121,48536
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 160,88505 +2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25742 = 1% * B)				€ 25,74161
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,66267
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 205,28933 +2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 14,52%				€ 29,81296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1466	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI</p> <p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1466 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per</p>			



l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 55 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,93300
Totale 02				€ 9,93300
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.030 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 220, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 34,06050 0%	€ 39,16958
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 94,42356



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 20,78296
	Sommano euro (A)				€ 134,72625
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21556 = 1% * B)				€ 21,55620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,62825
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 171,91070
Scostamento % su anno 2023/1				-4,66%	
Incidenza Manodopera sul totale 17,87%				€ 30,71596	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21556	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1467 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1467 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,75000	€ 0,27500



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora	0%	
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.031 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 11,84250 +19,8%	€ 13,61888
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👇	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👇	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613



					Totale PRCAM		€ 27,14518
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%		€ 5,40575	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%		€ 5,65287	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%		€ 4,51500	
		Totale RU				€ 15,57362	
		Sommano euro (A)				€ 49,37394	
		Scostamento % su anno 2023/1				+2,32%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07900 = 1% * B)				€ 7,89983	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,72738	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,00115	
		Scostamento % su anno 2023/1				+2,32%	
		Incidenza Manodopera sul totale 28,3%				€ 17,83112	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07900	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1469 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1469 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
				€ 2,70900



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.032 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 14,20500 +19,87%	€ 16,33575
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - a tempera - per interni	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613



	- bianca - densità: 1,50 kg/l			
	Totale PRCAM			€ 29,86205
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A)			€ 52,54231
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08407 = 1% * B)			€ 8,40677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,09491
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 67,04399
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,27%			€ 18,28262
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08407

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1471 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1471 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200



Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.033 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👇	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417



TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 35,32599
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 58,90925 +4,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09425 = 1% * B)				€ 9,42548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,83347
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 75,16820 +4,36%
Incidenza Manodopera sul totale 25,52%				€ 19,18562
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1472	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1472 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200



Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.033 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 18,95625 +19,73%	€ 21,79969
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 77,05367
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 108,32616
Scostamento % su anno 2023/1				-2,62%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17332 = 1% * B)		€ 17,33219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,56584
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 138,22419
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,65%</i>		€ 24,39496
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,17332

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1473	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1473 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 60 kg/m3, per pareti interne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
	Totale 02			€ 4,51500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434



TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.034 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 40,75974
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 65,24600 +5,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10439 = 1% * B)			€ 10,43936
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,56854
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 83,25390 +5,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,13%			€ 20,08862
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1474	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1474 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
	Totale 02			€ 4,51500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			€ 0,90395
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904



	da 115 a 155 mm			
	Totale PR			€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.034	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 23,68125 +19,83%	€ 27,23344
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 82,48742
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,78296
	Sommano euro (A)			€ 114,66291
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18346 = 1% * B)			€ 18,34607
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,30090
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 146,30988
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,29%			€ 25,29796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1476	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).			



<p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1476 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 📌	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.035 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,15000 m²	€ 28,41000 +19,87%	€ 32,67150



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 87,92548
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,71317 -0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19794 = 1% * B)				€ 19,79411
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,35073
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 157,85801 -0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 16,6%				€ 26,20096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1478	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			



parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1478 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 38,64000 +6,03%	€ 44,43600
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 99,68998
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 136,38067
Scostamento % su anno 2023/1				-2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21821 = 1% * B)				€ 21,82091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,82016
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 174,02174
Scostamento % su anno 2023/1				-2,89%
Incidenza Manodopera sul totale 15,58%				€ 27,10396
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1480	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1480 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400



Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.037 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 160, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 44,16000 +6,03%	€ 50,78400
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 106,03798
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 143,63167
Scostamento % su anno 2023/1				-2,51%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22981 = 1% * B)		€ 22,98107
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,66127
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 183,27401
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,51%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,28%</i>		€ 28,00696
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1482	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1482 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
	Totale 02			€ 8,12700
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			€ 0,90395
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.038	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 180, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 49,68600 +6,05%	€ 57,13890
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 112,39288
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 153,59453
Scostamento % su anno 2023/1				-2,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24575 = 1% * B)				€ 24,57512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,81697
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 195,98662
Scostamento % su anno 2023/1				-2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 14,75%				€ 28,90996
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1484	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			



<p>aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1484 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 60 kg/m3 spessore mm 200 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,03000
Totale 02				€ 9,03000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.039 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015	1,15000 m²	€ 54,00600 +3,74%	€ 62,10690



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 60 kg/m3 spessore mm. 200, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div>			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	<div>- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili</div>	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	<div>- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante</div>	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 117,36088
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 159,46553
Scostamento % su anno 2023/1				-2,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25514 = 1% * B)				€ 25,51448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,49800
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 203,47801
Scostamento % su anno 2023/1				-2,79%
Incidenza Manodopera sul totale 14,65%				€ 29,81296
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1485	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</div>			



1485 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 40, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
Totale 02				€ 1,80600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.040 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,15000 m²	€ 13,42500 0%	€ 15,43875



	al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👉	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 28,96505
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 50,74231
Scostamento % su anno 2023/1				-2,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08119 = 1% * B)				€ 8,11877
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,88611
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 64,74719
Scostamento % su anno 2023/1				-2,19%
Incidenza Manodopera sul totale 26,84%				€ 17,37962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1487 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il			



risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 1487 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 50, densità 80 kg/m3, per pareti interne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.041 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,15000 m²	€ 18,71250 +14,87%	€ 21,51938



	- UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 50, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👇	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001 👇	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 35,04568
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 57,27444 +2,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09164 = 1% * B)			€ 9,16391
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64384
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 73,08219 +2,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,4%			€ 17,83112
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1489 👇	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a			



<p>parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1489 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 60, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.042 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,15000 m²	€ 22,61250 +15,47%	€ 26,00438



	<p>l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 39,53068
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 62,21094
Scostamento % su anno 2023/1				+3,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09954 = 1% * B)				€ 9,95375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,21647
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,38116
Scostamento % su anno 2023/1				+3,93%
Incidenza Manodopera sul totale 23,03%				€ 18,28262
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1491	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato).</p>			



<p>E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1491 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 80, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P18.031.043 📌	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163



	<div>di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div><div></div><div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div></div>	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001	<div><div></div><div>- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</div></div>	1,15000 m²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417
TOS24_PRCAM.P26.106.001	<div><div></div><div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div></div>	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
	Totale PRCAM			€ 48,51793
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<div><div></div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	<div><div></div><div>- Operaio edile - Specializzato</div></div>	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	<div><div></div><div>- Operaio edile - Comune</div></div>	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A)			€ 72,10119
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11536 = 1% * B)			€ 11,53619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,36374
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 92,00112
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,85%			€ 19,18562
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1492	<div><div></div><div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta</div></div>			



<p>idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1492 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 80 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	8,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 4,27904
Totale PR				€ 5,97358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.043 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 80, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 30,42750 +16,61%	€ 34,99163
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000




TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 90,24561
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 121,51810
Scostamento % su anno 2023/1				-1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19443 = 1% * B)				€ 19,44290
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,09610
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 155,05710
Scostamento % su anno 2023/1				-1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 15,73%				€ 24,39496
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19443


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1493	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1493 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto (certificato ETA004) con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015 ed ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), con sovrastante lastra in cartongesso conforme alla norma UNI EN 520:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli e la tinteggiatura. E' escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature. Spessore dell'isolante mm 100, densità 80 kg/m3, per pareti interne.</p> <p>02</p>			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,35000	€ 12,90000	€ 4,51500



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m ³	0%	
	Totale 02			€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	2,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 1,96360
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.031.044 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m ²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P23.001.001 👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	1,15000 m ²	€ 3,91667 +0,3%	€ 4,50417



	<div>servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spessori 9,5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.106.001<div></div>- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l</div> <div>0,35000</div> <div>€ 2,87467 -19,63%</div> <div>€ 1,00613</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 57,24643</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,17500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,40575</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,18300 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 5,65287</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004- Operaio edile - Comune</div> <div>0,17500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 4,51500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 15,57362</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 81,73269 +6,62%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13077 = 1% * B)</div> <div>€ 13,07723</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 9,48099</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 104,29091 +6,62%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 19,26%</div> <div>€ 20,08862</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,13077</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1494 <div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</div> <div>1494 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 100 per pareti esterne.</div> <div>02</div> <div>TOS24_02.A07.011.010- Scarrettamento dei materiali di risulta in</div>	0,35000	€ 12,90000	€ 4,51500



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m ³	0%	
	Totale 02			€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m ²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
	Totale PR			€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.044 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m ²	€ 38,01750 +16,56%	€ 43,72013
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 98,97411
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			



				€ 20,78296
	Sommano euro (A)			€ 133,85880
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21417 = 1% * B)			€ 21,41741
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,52762
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 170,80383
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,81%			€ 25,29796
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1496	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1496 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 120 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
	Totale 02			€ 5,41800
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
	Totale AT			€ 0,90395
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454



TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitalimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.045	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 120, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,15000 m²	€ 45,65250 +16,7%	€ 52,50038
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,75436
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 143,54205
Scostamento % su anno 2023/1				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22967 = 1% * B)				€ 22,96673
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,65088
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 183,15966
Scostamento % su anno 2023/1				+0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 14,3%				€ 26,20096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.1498	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>1498 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di vetro (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), conforme alla norma UNI EN 13162:2015, e ai requisiti della norma UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,08300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,53820
Totale AT				€ 0,90395
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	8,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 6,98824
Totale PR				€ 8,68278
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.031.046 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,15000 m²	€ 45,66000 0%	€ 52,50900



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 80 kg/m3 spessore mm. 140, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</p>			
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,76298
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 144,45367
Scostamento % su anno 2023/1				-4,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23113 = 1% * B)				€ 23,11259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,75663
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 184,32289
Scostamento % su anno 2023/1				-4,36%
Incidenza Manodopera sul totale 14,7%				€ 27,10396
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.220	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI</p> <p>RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura</p>			



<p>traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>220 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
Totale AT				€ 5,74779
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 23,02607 -8,68%	€ 26,47998
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 81,62056
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A)				€ 121,40803
Scostamento % su anno 2023/1				-5,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19425 = 1% * B)				€ 19,42528
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,08333
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 154,91664
Scostamento % su anno 2023/1				-5,62%
Incidenza Manodopera sul totale 17,5%				€ 27,10396
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19425

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.222	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>222 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)., Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
Totale AT				€ 5,74779
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.017.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 26,31627 -8,67%	€ 30,26371
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 85,40429
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000	€ 30,89000	€ 8,34030



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,21400	€ 30,89000	€ 6,61046
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,27000	€ 25,80000	€ 6,96600
			ora	0%	
	Totale RU				€ 21,91676
	Sommano euro (A)				€ 131,68058
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21069 = 1% * B)				€ 21,06889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,27495
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 168,02442
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,34%				€ 29,14076
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.010.224 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E’ compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l’asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all’eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>224 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi)., Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
	Totale 02				€ 8,12700
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204



				Totale AT		€ 5,74779
PR						
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%		€ 1,69454	
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%		€ 9,69320	
				Totale PR		€ 11,38774
PRCAM						
TOS24_PRCAM.P09.013.006	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%		€ 3,24200	
TOS24_PRCAM.P18.017.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 29,60780 -8,67%		€ 34,04897	
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%		€ 7,49000	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%		€ 1,59390	
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%		€ 42,81468	
				Totale PRCAM		€ 89,18955
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%		€ 6,61046	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%		€ 8,34030	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%		€ 6,96600	
				Totale RU		€ 21,91676
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 136,36884 -5,74%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21819 = 1% * B)		€ 21,81901
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,81879
				TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		



				€ 174,00664 -5,74%
				€ 30,04376
				€ 0,21819
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,27%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.228 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>228 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli di polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),. Esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli, escluso da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 17/19 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,93300
	Totale 02			€ 9,93300
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
	Totale AT			€ 5,74779
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200



	C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg			
TOS24_PRCAM.P18.017.013	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 17/19 kg/m3, spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 37,94560 0%	€ 43,63744
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 98,77802
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 21,91676
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 147,76331 -3,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23642 = 1% * B)				€ 23,64213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,14054
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 188,54598 -3,32%
Incidenza Manodopera sul totale 16,89%				€ 31,84976
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3307	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3307 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 30 e spessore complessivo del pannello fino a mm 43 per pareti interne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
Totale 02				€ 1,80600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,21425
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.001	- Materiali isolanti di origine sintetica.	1,15000	€ 21,56250	€ 24,79688



		Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 30 mm e spessore complessivo del pannello fino a 43 mm	m²	-14,06%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM					€ 44,32288
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU					€ 15,57362
Sommano euro (A)					€ 65,85264
Scostamento % su anno 2023/1					-11,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10536 = 1% * B)					€ 10,53642
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,63891
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 84,02797
Scostamento % su anno 2023/1					-11,06%
Incidenza Manodopera sul totale 20,68%					€ 17,37962
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,10536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3309 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura			



traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.				
3309 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 40 e spessore complessivo del pannello fino a mm 53 per pareti interne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,21425
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.002 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 40 mm e spessore complessivo del pannello fino a 53 mm	1,15000 m²	€ 30,93800 -10,84%	€ 35,57870
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520



	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 55,10470
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 77,08596
Scostamento % su anno 2023/1				-9,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12334 = 1% * B)				€ 12,33375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,94197
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 98,36168
Scostamento % su anno 2023/1				-9,88%
Incidenza Manodopera sul totale 18,13%				€ 17,83112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3311	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3311 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 50 e spessore complessivo del pannello fino a mm 63 per pareti</p>			



interne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,21425
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.003 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 50 mm e spessore complessivo del pannello fino a 63 mm	1,15000 m²	€ 34,26950 -11,62%	€ 39,40993
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 58,93593
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 81,36869 -10,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13019 = 1% * B)				€ 13,01899
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,43877
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 103,82645 -10,27%
Incidenza Manodopera sul totale 17,61%				€ 18,28262
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3313	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3313 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 60 e spessore complessivo del pannello fino a mm 73 per pareti interne.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750



TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,21425
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
Totale PR				€ 3,93589
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente al C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.004 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 60 mm e spessore complessivo del pannello fino a 73 mm	1,15000 m²	€ 38,30350 -11,91%	€ 44,04903
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
Totale PRCAM				€ 63,57503
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 86,91079
Scostamento % su anno 2023/1				-10,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13906 = 1% * B)				€ 13,90573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,08165



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 110,89817 -10,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,3%</i>		€ 19,18562
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.3317	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>3317 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in poliuretano espanso (PUR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC, HCF, accoppiato con una lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - spessore del poliuretano espanso mm 100 e spessore complessivo del pannello fino a mm 113 per pareti interne</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
	Totale 02			€ 4,51500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,02750
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
	Totale AT			€ 0,21425
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P23.012.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro in carta microforato	1,50000 m	€ 0,06289 +8,39%	€ 0,09434
TOS24_PR.P26.101.006	- Stucchi - in polvere a base di gesso	0,50000 kg	€ 1,26454 -36,17%	€ 0,63227
	Totale PR			



				€ 3,93589
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.055.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in poliuretano espanso rigido (PUR). Esenti da CFC, HCF, accoppiato a lastra in cartongesso di spessore fino a 13 mm. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - spessore del poliuretano espanso 100 mm e spessore complessivo del pannello fino a 113 mm	1,15000 m²	€ 58,50000 -11,42%	€ 67,27500
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,80000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 13,47360
	Totale PRCAM			€ 86,80100
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 15,57362
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 111,03976 -10,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17766 = 1% * B)			€ 17,76636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,88061
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 141,68673 -10,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,18%			€ 20,08862
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.827	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità. 827 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 50 per pareti interne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800



	ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.021	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 50 mm	1,15000 m²	€ 12,18867 -3,12%	€ 14,01697
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 32,17350
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 55,37019 -3,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08859 = 1% * B)				€ 8,85923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,42294
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 70,65236 -3,58%
Incidenza Manodopera sul totale 25,24%				€ 17,83112
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.829	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>829 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 60 per pareti interne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 📌	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.022	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 60 mm	1,15000 m²	€ 14,64247 -11,47%	€ 16,83884
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 34,99537
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 58,64356
Scostamento % su anno 2023/1				-6,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09383 = 1% * B)				€ 9,38297
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,80265
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 74,82918
Scostamento % su anno 2023/1				-6,06%
Incidenza Manodopera sul totale 24,43%				€ 18,28262
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.833	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>833 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 100 per pareti interne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
Totale 02				€ 4,51500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelata per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	10,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 9,81800



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.022.024	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - senza rivestimento densità 80/90 kg/m3 spessore 100 mm	1,15000 m²	€ 24,21633 +2,52%	€ 27,84878
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,20000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 2,12520
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,35000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,00613
Totale PRCAM				€ 46,00531
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18300 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,65287
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 15,57362
Sommano euro (A)				€ 71,45950
Scostamento % su anno 2023/1				-1,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11434 = 1% * B)				€ 11,43352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,28930
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 91,18232
Scostamento % su anno 2023/1				-1,27%
Incidenza Manodopera sul totale 22,03%				€ 20,08862
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.835	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			



<p>esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>835 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 80/90 kg/m3 spessore mm 120 per pareti interne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,08300 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,18675
Totale AT				€ 0,46175
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👉	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	2,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,28000
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<div><div>TOS24_PRCAM.P09.017.001</div><div></div></div>	<div>bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div>
--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_02CAM.D01.010.878</div> <div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di</div>			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>878 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 140 per pareti esterne.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
Totale 02				€ 6,32100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
Totale AT				€ 5,74779
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.046 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 140 mm	1,15000 m²	€ 42,50560 +22,58%	€ 48,88144
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000



	al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 104,02202
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,78296
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 143,80949 +3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23010 = 1% * B)				€ 23,00952
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,68190
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 183,50091 +3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 14,77%				€ 27,10396
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.880 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>880 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di</p>			



interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 160 per pareti esterne.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400
Totale 02				€ 7,22400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
Totale AT				€ 5,74779
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.047 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 160 mm	1,15000 m²	€ 48,52640 +22,56%	€ 55,80536
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468



					Totale PRCAM		€ 110,94594
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%			€ 8,34030
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%			€ 6,61046
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%			€ 6,96600
					Totale RU		€ 21,91676
					Sommano euro (A)		€ 157,22223
		Scostamento % su anno 2023/1					+3,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25156 = 1% * B)					€ 25,15556
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 18,23778
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 200,61557
		Scostamento % su anno 2023/1					+3,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 14,53%					€ 29,14076
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,25156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.882 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un “sistema a cappotto”, rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>882 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 180 per pareti esterne.</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,63000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,12700
	Totale 02			€ 8,12700
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575



TOS24_AT.N06.017.007	W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
Totale AT				€ 5,74779
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
Totale PR				€ 11,38774
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.013.006 👉	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densita' 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200
TOS24_PRCAM.P18.022.048 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 180 mm	1,15000 m²	€ 55,43120 +22,77%	€ 63,74588
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
Totale PRCAM				€ 118,88646
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 21,91676
Sommano euro (A)				€ 166,06575
Scostamento % su anno 2023/1				+4,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26571 = 1% * B)				€ 26,57052
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,26363



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 211,89990 +4,23%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,18%</i>		€ 30,04376
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,26571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.010.886 🏠	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>010 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO SU SUPERFICI OPACHE VERTICALI RETTE IN LEGNO INTERNE O ESTERNE di un "sistema a cappotto", rispondente ai CAM, e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), secondo le linee guida ETAG004, quali: il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli, il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), due mani di primer, strato di intonaco con malta idrorepellente con elevata permeabilità al vapore acqueo, la tinteggiatura traspirante ed idrorepellente e gli accessori (se non diversamente precisato). E' compresa la verifica del supporto che deve essere a sua volta pulito, asciutto e piano. Mentre è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, la lavorazione della preparazione del supporto, della planarità dello stesso come l'asportazione di verniciature e rivestimenti, quindi la bonifica, il risanamento ed il rifacimento delle parti ammalorate e degli interventi finalizzati all'eliminazione di eventuali risalite di umidità.</p> <p>886 - Fornitura e posa in opera di sistema a cappotto con isolante in pannelli in lana di roccia (MW)rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completo degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli escluso, da conteggiare a parte, il profilo di partenza, le riquadrature dei vuoti e le bordature - densità 100/110 kg/m3 spessore mm 220 per pareti esterne.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,77000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,93300
	Totale 02			€ 9,93300
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,13300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,36575
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,83000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 5,38204
	Totale AT			€ 5,74779
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	8,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 9,69320
	Totale PR			€ 11,38774
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.013.006 🏠	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,81050 +27,24%	€ 3,24200



	<p>del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base cementizia, con agenti porogeni e inerti quarziferi selezionati, antiefflorescenze, densità 1500 kg/mc, in sacchi da 25 kg</p>			
TOS24_PRCAM.P18.022.050 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con trattamento con primer su un lato densità 100/110 kg/m3 spessore 220 mm	1,15000 m²	€ 67,71280 +22,76%	€ 77,86972
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	1,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 7,49000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,15000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 1,59390
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👇	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	4,00000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 42,81468
	Totale PRCAM			€ 133,01030
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21400 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,61046
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
	Totale RU			€ 21,91676
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 181,99559 +5,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29119 = 1% * B)			€ 29,11929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,11149
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 232,22637 +5,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,71%			€ 31,84976
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.005 👇	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
Totale 02				€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliester stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzoario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.081 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017;	1,05000 m²	€ 19,46287 0%	€ 20,43601



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 200 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001<div><div></div></div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>0,30000 kg</div> <div>€ 10,62600 +15%</div> <div>€ 3,18780</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 23,62381</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div></div> <div>0,20500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 6,33245</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002<div>- Operaio edile - Specializzato</div></div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 7,72250</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004<div>- Operaio edile - Comune</div></div> <div>0,25000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 6,45000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 20,50495</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 67,96326 -0,41%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10874 = 1% * B)</div> <div>€ 10,87412</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 7,88374</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 86,72112 -0,41%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 27,36%</div> <div>€ 23,72995</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,10874</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.010 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, con pannelli in lana di roccia (MW),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 140.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 2,58000
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08300 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24208
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,10600 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,68734
	Totale AT			€ 1,20442
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002 👉	- Pannelli tracialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.040 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 57,01600 +37,92%	€ 59,86680
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 67,59060
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28900 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,92721
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
Totale RU				€ 26,21766
Sommano euro (A)				€ 117,34359
Scostamento % su anno 2023/1				+16,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18775 = 1% * B)				€ 18,77497
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,61186
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 149,73042
Scostamento % su anno 2023/1				+16,08%
Incidenza Manodopera sul totale 19,23%				€ 28,79766
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18775

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.020	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 020 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,30000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,87000
Totale 02				€ 3,87000
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				



				€ 3,87924
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.019.020	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 20	1,05000 m²	€ 15,54000 -14,89%	€ 16,31700
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 39,79080
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
	Totale RU			€ 12,47180
	Sommano euro (A)			€ 60,01184 -3,45%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09602 = 1% * B)			€ 9,60189
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,96137
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 76,57510 -3,45%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Incidenza Manodopera sul totale 21,34%			€ 16,34180
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.120	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>120 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 140 con bordo liscio.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitanimento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 35,22330
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 83,45960
Scostamento % su anno 2023/1				+1,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13354 = 1% * B)				€ 13,35354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,68131
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,49445
Scostamento % su anno 2023/1				+1,41%
Incidenza Manodopera sul totale 25,94%				€ 27,62680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.122	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>122 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 160 con bordo liscio.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880



			Totale 02		€ 8,66880
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500	
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359	
			Totale AT		€ 0,85859
PR					
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118	
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835	
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138	
			Totale PR		€ 19,75091
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.015.010 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000	
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730	
			Totale PRCAM		€ 40,13730
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000	
			Totale RU		€ 20,04160
			Sommano euro (A)		€ 89,45720
			Scostamento % su anno 2023/1		+1,61%
			Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14313 = 1% * B)		€ 14,31315
			Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,37704
			TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 114,14739
			Scostamento % su anno 2023/1		+1,61%
			Incidenza Manodopera sul totale 25,15%		€ 28,71040
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14313



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.124	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>124 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 180 con bordo liscio.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
	<p>Totale 02</p>			€ 9,75240
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	<p>Totale AT</p>			€ 0,85859
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p>	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	TOS24_PR.P19.018.017 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001 - Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	<p>Totale PR</p>			€ 21,77963



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.011	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 46,21680
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 98,64902
Scostamento % su anno 2023/1				+1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15784 = 1% * B)				€ 15,78384
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44329
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 125,87615
Scostamento % su anno 2023/1				+1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 23,67%				€ 29,79400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.126	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 126 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI			



EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 200 con bordo liscio.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.012 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 52,10730
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 105,62312
Scostamento % su anno 2023/1				+1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16900 = 1% * B)				€ 16,89970
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,25228
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,77510
Scostamento % su anno 2023/1				+1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 22,91%				€ 30,87760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16900

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.128	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>128 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, e spessore mm 220 con bordo liscio.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,91960
Totale 02				€ 11,91960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				



TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 57,95580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 112,55522
Scostamento % su anno 2023/1				-0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18009 = 1% * B)				€ 18,00884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,05641
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 143,62047
Scostamento % su anno 2023/1				-0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 22,25%				€ 31,96120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.1320 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1320 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 140.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.025.007 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 140 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 36,24220 -0,92%	€ 38,05431



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 39,76161
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 87,99791
Scostamento % su anno 2023/1				-1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14080 = 1% * B)				€ 14,07967
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,20776
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 112,28534
Scostamento % su anno 2023/1				-1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 24,6%				€ 27,62680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.1322	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1322 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 160.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
Totale 02				



				€ 8,66880
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.025.008	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 160 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,05000 m²	€ 41,38830 -0,94%	€ 43,45772
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 45,16502
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 94,48492
Scostamento % su anno 2023/1				-1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15118 = 1% * B)				€ 15,11759
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,96025
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 120,56276
Scostamento % su anno 2023/1				-1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 23,81%				€ 28,71040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.1324	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>1324 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in fibre di legno pressate (WF), conforme alla norma UNI EN 13171:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 160 kg/m3 e spessore mm 180.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
Totale 02				€ 9,75240
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.025.009	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022	1,05000 m²	€ 36,65120 -5,05%	€ 38,48376



	<div>- UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - spessore: 180 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa</div>			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 40,19106
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,04160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 92,62328 -3,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14820 = 1% * B)			€ 14,81972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,74430
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 118,18730 -3,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,21%			€ 29,79400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14820


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.170	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 170 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 140 con bordo battentato o incastro M/F.</div>			
	02			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 34,70880
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 82,94510
Scostamento % su anno 2023/1				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13271 = 1% * B)				€ 13,27122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,62163



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 105,83795
	Scostamento % su anno 2023/1	+1,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,1%</i>	€ 27,62680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,13271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.172 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>172 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 160 con bordo battentato o incastro M/F.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
	<p>Totale 02</p>			€ 8,66880
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	<p>Totale AT</p>			€ 0,85859
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032</p> <p>- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p>	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 39,54930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 88,86920
Scostamento % su anno 2023/1				+1,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14219 = 1% * B)				€ 14,21907
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,30883
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 113,39710
Scostamento % su anno 2023/1				+1,62%
Incidenza Manodopera sul totale 25,32%				€ 28,71040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.174	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			



<p>composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>174 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 180 con bordo battentato o incastro M/F.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m ³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
Totale 02				€ 9,75240
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m ² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m ²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m ²	1,15000 m ²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.010 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m ³ , Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m ²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 45,55530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,04160
	Sommano euro (A)			€ 97,98752
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15678 = 1% * B)			€ 15,67800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,36655
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 125,03207
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,83%			€ 29,79400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.176	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>176 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS) conforme alla norma UNI EN 13164:2015 e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, e spessore mm 200 con bordo battentato o incastro M/F.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.016.011 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 51,00480
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 104,52062
Scostamento % su anno 2023/1				+1,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16723 = 1% * B)				€ 16,72330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,12439
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,36831
Scostamento % su anno 2023/1				+1,36%
Incidenza Manodopera sul totale 23,15%				€ 30,87760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3216 👤	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3216 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
	Totale 02			€ 7,58520
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 0,85859
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR			€ 19,75091
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 39,25110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 87,48740
Scostamento % su anno 2023/1				-19,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13998 = 1% * B)				€ 13,99798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,14854
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,63392
Scostamento % su anno 2023/1				-19,97%
Incidenza Manodopera sul totale 24,75%				€ 27,62680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3218	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3218 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del			



servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 160.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
Totale 02				€ 8,66880
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.035 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P26.107.004 📌	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,83590
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 97,15580 -20,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15545 = 1% * B)		€ 15,54493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,27007
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 123,97080 -20,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,16%		€ 28,71040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3220	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3220 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 180.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
	Totale 02			€ 9,75240
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 0,85859
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	<p>continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)</p>			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 53,03970
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 105,47192
Scostamento % su anno 2023/1				+28,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16876 = 1% * B)				€ 16,87551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23474
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,58217
Scostamento % su anno 2023/1				+28,21%
Incidenza Manodopera sul totale 22,14%				€ 29,79400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3222	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al			



fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 3222 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 35 kg/m3 e spessore mm. 200.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzo 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.037 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- in dispersione acquosa - per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 57,79515
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,04160
	Sommano euro (A)			€ 111,31097
	Scostamento % su anno 2023/1			+29,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17810 = 1% * B)			€ 17,80976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,91207
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 142,03280
	Scostamento % su anno 2023/1			+29,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,74%			€ 30,87760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3234 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3234 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 140.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
	Totale 02			€ 7,58520
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.043	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 42,10500 -35,92%	€ 44,21025
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 45,91755
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 94,15385 -21,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15065 = 1% * B)				€ 15,06462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,92185
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 120,14032 -21,3%
Incidenza Manodopera sul totale 23%				€ 27,62680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3236	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3236 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 160.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
Totale 02				€ 8,66880
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.044 🏠	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF.	1,05000 m²	€ 27,21600 0%	€ 28,57680



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13165:2016;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 160			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<p>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico:</p> <ul style="list-style-type: none">- a base di silossanici- in dispersione acquosa- per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 30,28410
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 79,60400
Scostamento % su anno 2023/1				-0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12737 = 1% * B)				€ 12,73664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,23406
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 101,57470
Scostamento % su anno 2023/1				-0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 28,27%				€ 28,71040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12737

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3238	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3238 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le</p>			



sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 180.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
Totale 02				€ 9,75240
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.045	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 28,77280 0%	€ 30,21144
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 31,91874
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 84,35096
Scostamento % su anno 2023/1				-1,01%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13496 = 1% * B)		€ 13,49615
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,78471
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 107,63182
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,68%</i>		€ 29,79400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13496

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.3240	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>3240 - Fornitura e posa in opera di isolamento esterno per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, esente da CFC o HCF, e UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - densità 43-48 kg/m3 e spessore mm. 200.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
	Totale 02			€ 10,83600
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 0,85859
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.046	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 43-48 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 33,70080 0%	€ 35,38584
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,09314
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 90,60896
Scostamento % su anno 2023/1				-0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14497 = 1% * B)				€ 14,49743
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,51064
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 115,61703
Scostamento % su anno 2023/1				-0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 26,71%				€ 30,87760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.349A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e			



<p>composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>349A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,16000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,06400
Totale 02				€ 2,06400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.072 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 40 mm	1,05000 m²	€ 3,89480 0%	€ 4,08954
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	sintetico in soluzione acquosa			
	Totale PRCAM			€ 7,27734
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,04160
	Sommano euro (A)			€ 47,96054
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07674 = 1% * B)			€ 7,67369
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,56342
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 61,19765
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,12%			€ 22,10560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.351A 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>351A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000
	Totale 02			€ 2,58000
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori -	0,10000	€ 2,75000	€ 0,27500



	Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	ora		0%	
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora		€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT				€ 0,85859
PR					
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad		€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²		€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²		€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR				€ 17,71901
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.017.073	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 50 mm	1,05000 m²		€ 4,87406 0%	€ 5,11776
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg		€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 8,30556
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora		€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora		€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora		€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 20,04160
	Sommano euro (A)				€ 49,50476
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07921 = 1% * B)				€ 7,92076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,74255
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 63,16807
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,81%				€ 22,62160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



	<p>a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 60 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 9,32211
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 51,03731
Scostamento % su anno 2023/1				-0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08166 = 1% * B)				€ 8,16597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,92033
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 65,12361
Scostamento % su anno 2023/1				-0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 35,53%				€ 23,13760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.355A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>355A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E</p>			



23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,12800
Totale 02				€ 4,12800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.075 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 7,78960 0%	€ 8,17908
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 11,36688
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 20,04160
	Sommano euro (A)		€ 54,11408
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08658 = 1% * B)		€ 8,65825
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,27723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 69,04956
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 35%		€ 24,16960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.357A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>357A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilastri ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 0,85859
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928



	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
	Totale PR				€ 17,71901
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.076	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 9,73700 0%	€ 10,22385
	TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 13,41165
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU				€ 20,04160
	Sommano euro (A)				€ 57,19085
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09151 = 1% * B)				€ 9,15054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,63414
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 72,97553
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,53%				€ 25,20160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.359A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>359A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 120 mm</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,48000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,19200
Totale 02				€ 6,19200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.077 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26	1,05000 m²	€ 11,68440 0%	€ 12,26862



	kg/m3, spessore 120 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 15,45642
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 60,26762
Scostamento % su anno 2023/1				-0,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09643 = 1% * B)				€ 9,64282
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,99104
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 76,90148
Scostamento % su anno 2023/1				-0,36%
Incidenza Manodopera sul totale 34,11%				€ 26,23360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.361A 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>361A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di</p>	0,56000 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,22400



		materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			€ 7,22400
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
		Totale AT			€ 0,85859
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
		Totale PR			€ 19,75091
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P18.017.078 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 13,63180 0%	€ 14,31339
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
		Totale PRCAM			€ 17,50119
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
		Totale RU			€ 20,04160
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 65,37629 -0,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10460 = 1% * B)			€ 10,46021
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,58365



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 83,42015 -0,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,68%</i>		€ 27,26560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,10460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.363A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>363A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,64000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,25600
	Totale 02			€ 8,25600
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 0,85859
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m)	1,15000	€ 6,59250	€ 7,58138



	<p>sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2</p>	m²	-0,93%	
	Totale PR			€ 19,75091
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.079 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 15,56807 0%	€ 16,34647
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 19,53427
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 20,04160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 68,44137 -0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10951 = 1% * B)			€ 10,95062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,93920
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 87,33119 -0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,4%			€ 28,29760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.365A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali:</p>			



<p>primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>365A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,72000 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,28800
Totale 02				€ 9,28800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scaglette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.080 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 17,51547 0%	€ 18,39124
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



					Totale PRCAM		€ 21,57904
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%			€ 5,86910
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%			€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%			€ 6,45000
					Totale RU		€ 20,04160
					Sommano euro (A)		€ 73,54686
		Scostamento % su anno 2023/1					-0,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11768 = 1% * B)					€ 11,76750
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,53144
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 93,84580
		Scostamento % su anno 2023/1					-0,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,25%					€ 29,32960
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,11768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.015.369A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>369A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,88000 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,35200
	Totale 02			€ 11,35200	
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



		W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno			
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359	
	Totale AT			€ 0,85859	
PR					
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaemento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990	
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835	
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138	
	Totale PR			€ 21,77963	
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P18.017.082	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 21,41027 0%	€ 22,48078	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
	Totale PRCAM			€ 25,66858	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000	
	Totale RU			€ 20,04160	
	Sommano euro (A)			€ 79,70040	
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,56%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12752 = 1% * B)			€ 12,75206	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,24525	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 101,69771	
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,56%	
	Incidenza Manodopera sul totale 30,87%			€ 31,39360	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12752	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.371A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.			



<p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>371A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in polistirene espanso sintetizzato a celle chiuse (EPS) conformi alla norma UNI EN 13163:2017 e UNI 13501:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005),rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,96000 m³	€ 12,90000 0%	€ 12,38400
Totale 02				€ 12,38400
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 0,85859
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 21,77963
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.017.083	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS).	1,05000 m²	€ 23,31316 0%	€ 24,47882



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC.</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13163:2017;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - con grafite densità 23/26 kg/m3, spessore 240 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 27,66662
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 20,04160
Sommano euro (A)				€ 82,73044
Scostamento % su anno 2023/1				-0,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13237 = 1% * B)				€ 13,23687
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,59673
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 105,56404
Scostamento % su anno 2023/1				-0,54%
Incidenza Manodopera sul totale 30,72%				€ 32,42560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.540	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>540 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri</p>			



ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30				
O2				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,35450
Totale O2				€ 1,35450
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.021 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 30	1,05000 m²	€ 26,95500 +9,2%	€ 28,30275
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resili, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 51,77655
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 69,48209
Scostamento % su anno 2023/1				+4,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11117 = 1% * B)				€ 11,11713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,05992



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 88,65914 +4,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,59%</i>		€ 13,82630
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.542 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>542 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,14000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,80600
	Totale 02			€ 1,80600
	PR			
	TOS24_PR.P19.051.001 - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P18.019.022 👉 - Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per	1,05000 m²	€ 35,94300 +10,46%	€ 37,74015



	<p>l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 40</p>			
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 61,21395
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 79,37099
Scostamento % su anno 2023/1				+5,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12699 = 1% * B)				€ 12,69936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,20704
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 101,27739
Scostamento % su anno 2023/1				+5,71%
Incidenza Manodopera sul totale 14,1%				€ 14,27780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.544	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>544 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero</p>			



naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C ≥ 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.023 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 50	1,05000 m²	€ 44,89300 +10,58%	€ 47,13765
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👇	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessuti e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 70,61145
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 89,21999
Scostamento % su anno 2023/1				+6,22%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14275 = 1% * B)		€ 14,27520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,34952
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 113,84471
	Scostamento % su anno 2023/1		+6,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,94%</i>		€ 14,72930
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.546	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>546 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
	Totale 02			€ 2,70900
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.019.024	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 53,87800 +10,51%	€ 56,57190



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 60</p>			
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 80,04570
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 99,10574
Scostamento % su anno 2023/1				+6,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15857 = 1% * B)				€ 15,85692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,49627
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 126,45893
Scostamento % su anno 2023/1				+6,54%
Incidenza Manodopera sul totale 12%				€ 15,18080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.548	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da</p>			



computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 548 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,28000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,61200
Totale 02				€ 3,61200
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.025 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 80	1,05000 m²	€ 71,84800 +10,58%	€ 75,44040
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 98,91420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 118,87724 +7,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19020 = 1% * B)		€ 19,02036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,78976
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 151,68736 +7,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,6%		€ 16,08380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.550	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>550 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,35000 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,51500
	Totale 02			€ 4,51500
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.019.026	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero	1,05000 m²	€ 89,78600 +10,58%	€ 94,27530



	<p>granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 100</p>			
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilianti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 117,74910
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 138,61514 +7,55%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22178 = 1% * B)				€ 22,17842
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,07936
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 176,87292 +7,55%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 9,6%				€ 16,98680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.552	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati</p>			



<p>impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>552 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
PR				
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
Totale PR				€ 3,87924
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.027 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 120	1,05000 m²	€ 107,82600 +10,69%	€ 113,21730
TOS24_PRCAM.P22.031.004 👉	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 136,69110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000	€ 25,80000	€ 5,67600



		ora	0%	
	Totale RU			€ 12,47180
	Sommano euro (A)			€ 158,46014
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25354 = 1% * B)			€ 25,35362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,38138
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 202,19514
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,85%			€ 17,88980
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.554 📎	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>554 - Fornitura e posa in opera di isolamento sotto il pavimento di solai con struttura in legno a contatto con locali non riscaldati, con pannelli in sughero naturale (ICB) conforme alla norma UNI EN 13170:2015 ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale, UNI 13501-1:2009 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nel solaio, escluso il rifacimento delle rifiniture poste sopra l'isolamento -densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,49000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,32100
	Totale 02			€ 6,32100
	PR			
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,15000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,87924
	Totale PR			€ 3,87924



PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.019.028	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in sughero naturale (ICB). Realizzati da macinatura di sughero granulato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 110-130 kg/m3 spessore mm 140	1,05000 m²	€ 125,69100 +10,62%	€ 131,97555
TOS24_PRCAM.P22.031.004	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - universale in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	3,00000 kg	€ 6,76200 0%	€ 20,28600
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 155,44935
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU				€ 12,47180
Sommano euro (A)				€ 178,12139
Scostamento % su anno 2023/1				+8,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28499 = 1% * B)				€ 28,49942
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,66208
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 227,28289
Scostamento % su anno 2023/1				+8,12%
Incidenza Manodopera sul totale 8,27%				€ 18,79280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28499


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.855A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE			



ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.				
855A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 50.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,51550
Totale 02				€ 2,51550
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 1,10651
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.035	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo	1,05000 m²	€ 20,33150 +17,65%	€ 21,34808



	di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 50 mm			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 29,07188
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
	Totale RU			€ 25,78520
	Sommano euro (A)			€ 76,19810
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12192 = 1% * B)			€ 12,19170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,83898
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 97,22878
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,11%			€ 28,30070
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.857A 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>857A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 60.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,23400 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,01860



Totale 02				€ 3,01860
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 1,10651
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002 👉	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.036 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 60 mm	1,05000 m²	€ 22,31900 +17,59%	€ 23,43495
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 31,15875
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
Totale RU				€ 25,78520



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 78,78807 +4,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12606 = 1% * B)		€ 12,60609
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,13942
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 100,53358 +4,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,65%		€ 28,80380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,12606

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.859A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 859A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 80.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,02480
	Totale 02			€ 4,02480
	AT			
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
	Totale AT			€ 1,10651
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C.	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002	- Pannelli tracialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.037	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 80 mm	1,05000 m²	€ 29,19150 +18,12%	€ 30,65108
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 38,37488
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
Totale RU				€ 25,78520
Sommano euro (A)				€ 87,01040
Scostamento % su anno 2023/1				+5,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13922 = 1% * B)				€ 13,92166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,09321
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 111,02527
Scostamento % su anno 2023/1				+5,48%
Incidenza Manodopera sul totale 26,85%				€ 29,81000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.861A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione.</p> <p>861A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio, dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 100.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,03100
Totale 02				€ 5,03100
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 1,10651
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002 🌿	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600



	TOS24_PRCAM.P18.022.038 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 100 mm	1,05000 m²	€ 36,47350 +18,1%	€ 38,29718
	TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM				€ 46,02098
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,42145
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,86900
	Totale RU				€ 25,78520
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 95,66270 +6,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15306 = 1% * B)				€ 15,30603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,09687	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 122,06560 +6,32%	
Incidenza Manodopera sul totale 25,25%				€ 30,81620	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15306	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.015.863A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 015 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO SU SUPERFICI OPACHE ORIZZONTALI O INCLINATE IN LEGNO (quali coperture piane, coperture a falde inclinate, pavimenti, terrazzi o solai ecc.), rispondente ai requisiti CAM e composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo) quali: primer, barriera al vapore, materiale isolante, tasselli, strati impermeabilizzanti. La voce si riferisce alla realizzazione di isolamento termico su qualunque supporto. E' compresa la verifica del supporto, la fornitura e posa in opera dei listelli in legno di partenza e di contenimento perimetrali dei pannelli, fissati al supporto; è da intendersi esclusa, quindi da computarsi a parte, l'eventuale realizzazione del massetto di sottofondo e lo strato di finitura posto al di sopra della impermeabilizzazione. 863A - Fornitura e posa in opera di isolamento per coperture in legno inclinate, ad una o più falde a contatto con locali riscaldati, di pannelli in lana di roccia (MW), rispondente ai CAM, completi degli accessori di ancoraggio,			



dei tagli a misura e della rifinitura a regola d'arte dei pannelli di isolamento termico e le sagomature per tutte le interferenze presenti nella copertura (finestre, canne fumarie, pilasti ecc.) e pannelli in legno truciolare - densità 110/120 kg/m3, rivestito in velo di vetro, di spessore mm 120.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,03720
Totale 02				€ 6,03720
AT				
TOS24_AT.N01.011.041	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega elettrica per carpenteria - 1 mese	0,08500 ora	€ 2,91667 +17,06%	€ 0,24792
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,09000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,58359
Totale AT				€ 1,10651
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
TOS24_PR.P19.060.001	- Schermo barriera vapore (Sd ≥ 100 m) sintetico o bituminoso a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - Bituminoso rinforzato da una lamina di alluminio, con flessibilità a freddo -5° C, classe A >= 200 g/m2	1,15000 m²	€ 6,59250 -0,93%	€ 7,58138
Totale PR				€ 17,71901
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.113.002 👉	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 12 mm	1,05000 m²	€ 4,32000 0%	€ 4,53600
TOS24_PRCAM.P18.022.039 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di roccia (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162-2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - con rivestimento in velo di vetro rinforzato su un lato densità 110/120 kg/m3 spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 43,66125 +18,14%	€ 45,84431
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



					Totale PRCAM		€ 53,56811
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30500 ora	€ 30,89000 0%		€ 9,42145	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%		€ 8,49475	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30500 ora	€ 25,80000 0%		€ 7,86900	
		Totale RU				€ 25,78520	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,21603 +7,05%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16675 = 1% * B)				€ 16,67456	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,08906	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 132,97965 +7,05%	
		Incidenza Manodopera sul totale 23,93%				€ 31,82240	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16675	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.005 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>005 - Isolamento termico, , per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, densità 28/33 kg/m3 e bordo liscio, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p>	0,85000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,96500



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 28,78000 +67,89%	€ 30,21900
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 64,94920
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36660	€ 30,89000	€ 11,32427



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,10000	€ 30,89000	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,36660	€ 25,80000	€ 9,45828
			ora	0%	
	Totale RU				€ 23,87155
	Sommano euro (A)				€ 104,96457
	Scostamento % su anno 2023/1				+12,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16794 = 1% * B)				€ 16,79433
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,17589
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 133,93479
	Scostamento % su anno 2023/1				+12,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,01%				€ 34,83655
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.025.010 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>010 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,90500 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,67450
	Totale 02				€ 11,67450
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT				



				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 6,31168
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 45,54500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 85,31943 +1,75%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13651 = 1% * B)				€ 13,65111
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,89705
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,86759 +1,75%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 30,48%				€ 33,18775
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13651



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.020 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>020 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,09500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,22550
Totale 02				€ 1,22550
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 10,13763
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.032 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 24,05900 -35,64%	€ 25,26195



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13165:2016;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 90</p>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 28,44975
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 89,40213
Scostamento % su anno 2023/1				-13,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14304 = 1% * B)				€ 14,30434
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,37065
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 114,07712
Scostamento % su anno 2023/1				-13,8%
Incidenza Manodopera sul totale 44,3%				€ 50,53975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.055	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>055 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022</p>			



(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 160 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,53000 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,83700
Totale 02				€ 6,83700
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.010 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,60000 +5,82%	€ 38,43000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 52,84580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 92,88442 -1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14862 = 1% * B)		€ 14,86151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,77459
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 118,52052 -1,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,92%		€ 28,35025
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.060	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>060 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,65000 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,38500
	Totale 02			€ 8,38500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928



Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 102,20670
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700



	Totale RU		€ 26,61535
	Sommano euro (A)		€ 142,38587
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22782 = 1% * B)		€ 22,78174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,51676
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 181,68437
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,26%		€ 35,00035
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.062 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>062 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 220 con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 14,83500
	Totale 02			€ 14,83500
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad	6,00000	€ 0,53488	€ 3,20928



	avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	cad	-9,7%	
	Totale PR			€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.013 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 220	1,05000 m²	€ 53,57000 0%	€ 56,24850
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 120,74950
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU			



				€ 26,61535
	Sommano euro (A)			€ 167,37867
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26781 = 1% * B)			€ 26,78059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,41593
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 213,57519
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,41%			€ 41,45035
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26781

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.070 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>070 - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), . Spessore mm. 120, densità 95/100 kg/m3, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,40000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,16000
	Totale 02			€ 5,16000
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409



	di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm			
	Totale PR			€ 11,41337
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.032.014	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 120 mm	1,05000 m²	€ 49,24500 0%	€ 51,70725
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 66,12305
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 104,48467 -3,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16718 = 1% * B)			€ 16,71755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,12022
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 133,32244 -3,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,01%			€ 26,67325
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.113	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>113 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,33440
Totale 02				€ 4,33440
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 6,31168
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📎	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.006 📎	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015;	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800



	<div>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80</div>			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<div>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 25,13300
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 57,56733
Scostamento % su anno 2023/1				+0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09211 = 1% * B)				€ 9,21077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,67781
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 73,45591
Scostamento % su anno 2023/1				+0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 35,19%				€ 25,84765
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.114	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 114 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</div>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,02480
Totale 02				€ 4,02480
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitaimento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 63,97620
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU					€ 26,61535
Sommano euro (A)					€ 99,79517
Scostamento % su anno 2023/1					-2,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15967 = 1% * B)					€ 15,96723
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 11,57624
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 127,33864
Scostamento % su anno 2023/1					-2,2%
Incidenza Manodopera sul totale 24,06%					€ 30,64015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.114A 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per</p>			



zocolatura fuori terra.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,33440
Totale 02				€ 4,33440
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.006 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 32,43380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 69,96982
Scostamento % su anno 2023/1				-3,02%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11195 = 1% * B)		€ 11,19517
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,11650
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 89,28149
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,02%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,95%</i>		€ 25,84765
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,11195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.114B	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>114B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,31200 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,02480
	Totale 02			€ 4,02480
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			€ 4,90382
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.006	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 17,16000 +6,81%	€ 18,01800
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 82,51900
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 118,33797
Scostamento % su anno 2023/1				-1,59%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18934 = 1% * B)		€ 18,93408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,72721
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 150,99926
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,59%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,29%</i>		€ 30,64015
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.115	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>115 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
	Totale 02			€ 5,41800
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240



				Totale PR	
	PRCAM				€ 6,31168
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720	
TOS24_PRCAM.P18.015.007	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
	Totale PRCAM				€ 29,63750
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500	
	Totale RU				€ 21,51325
	Sommano euro (A)				€ 63,15543
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10105 = 1% * B)			€ 10,10487	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,32603	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 80,58633
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,42%			€ 26,93125	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10105	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.116	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le			



<p>indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,03100
Totale 02				€ 5,03100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<div>interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>TOS24_PRCAM.P18.015.007 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100</div>	<div>1,05000</div> <div>m²</div>	<div>€ 21,45000</div> <div>+3,62%</div>	<div>€ 22,52250</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P19.022.001 - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</div>	<div>3,00000</div> <div>kg</div>	<div>€ 7,89600</div> <div>0%</div>	<div>€ 23,68800</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div>	<div>0,30000</div> <div>kg</div>	<div>€ 10,62600</div> <div>+15%</div>	<div>€ 3,18780</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	<div>4,00000</div> <div>kg</div>	<div>€ 2,80700</div> <div>-20,12%</div>	<div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div>			<div>€ 68,48070</div>
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,41500</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 12,81935</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,10000</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 3,08900</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	<div>0,41500</div> <div>ora</div>	<div>€ 25,80000</div> <div>0%</div>	<div>€ 10,70700</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 26,61535</div>
	<div>Sommano euro (A)</div>			<div>€ 105,30587</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>-2,41%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16849 = 1% * B)</div>			<div>€ 16,84894</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 12,21548</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div>			<div>€ 134,37029</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>-2,41%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 23,55%</div>			<div>€ 31,64635</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			<div>€ 0,16849</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.116A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800
Totale 02				€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.007 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM					€ 36,93830
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU					€ 21,51325
Sommano euro (A)					€ 75,55792
Scostamento % su anno 2023/1					-3,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12089 = 1% * B)					€ 12,08927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,76472
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 96,41191
Scostamento % su anno 2023/1					-3,25%
Incidenza Manodopera sul totale 27,93%					€ 26,93125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.116B 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>116B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per</p>			



zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,03100
Totale 02				€ 5,03100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.007 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 100	1,05000 m²	€ 21,45000 +3,62%	€ 22,52250
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	(Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 87,02350
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 123,84867
Scostamento % su anno 2023/1				-1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19816 = 1% * B)				€ 19,81579
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,36645
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 158,03091
Scostamento % su anno 2023/1				-1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 20,03%				€ 31,64635
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.117	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>117 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			









02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,50160
Totale 02				€ 6,50160
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 6,31168
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.008 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 34,36250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 68,96403 +0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11034 = 1% * B)		€ 11,03424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,99983
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 87,99810 +0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,84%		€ 28,01485
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.118 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,03720
	Totale 02			€ 6,03720
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
	Totale PR			



					€ 4,90382
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001	 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720	
TOS24_PRCAM.P09.017.001	 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720	
TOS24_PRCAM.P18.015.008	 - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750	
TOS24_PRCAM.P19.022.001	 - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
TOS24_PRCAM.P26.090.008	 - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800	
Totale PRCAM					€ 73,20570
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700	



	Totale RU		€ 26,61535
	Sommano euro (A)		€ 111,03707
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17766 = 1% * B)		€ 17,76593
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,88030
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 141,68330
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,05%		€ 32,65255
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.118A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,50160
	Totale 02			€ 6,50160
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928



TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.008	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 41,66330
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 81,36652
Scostamento % su anno 2023/1				-2,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13019 = 1% * B)				€ 13,01864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,43852
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 103,82368
Scostamento % su anno 2023/1				-2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 26,98%				€ 28,01485
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.118B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>118B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,03720
Totale 02				€ 6,03720
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.008 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 25,95000 +3,54%	€ 27,24750



	<div>- UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 120</div>			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 91,74850
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 129,57987 -1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20733 = 1% * B)				€ 20,73278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,03127
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 165,34392 -1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 19,75%				€ 32,65255
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.119	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>119 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 8,34358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.009 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600



	lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 40,63100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,34803 +1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12536 = 1% * B)				€ 12,53568
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,08837
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 99,97208 +1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 29,11%				€ 29,09845
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12536

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.120 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori</p>			



per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
Totale 02				€ 7,04340
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 79,47420
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 120,34367
Scostamento % su anno 2023/1				-1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19255 = 1% * B)				€ 19,25499
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,95987
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 153,55853
Scostamento % su anno 2023/1				-1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 21,92%				€ 33,65875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.120A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per</p>			



l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.009 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 47,93180
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 90,75052 -1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14520 = 1% * B)		€ 14,52008
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,52706
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 115,79766 -1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,13%		€ 29,09845
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.120B	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>120B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
	Totale 02			€ 7,04340
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118



Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente al C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 140	1,05000 m²	€ 31,92000 +5,87%	€ 33,51600
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 98,01700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 138,88647 -0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22222 = 1% * B)		€ 22,22184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,11083
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 177,21914 -0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,99%		€ 33,65875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.123	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>123 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
	Totale 02			€ 9,75240
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240







	UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²			
	Totale PR			€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 51,62450
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 93,53745 +1,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14966 = 1% * B)			€ 14,96599
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85034
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 119,35378 +1,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,2%			€ 31,26565
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14966


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.124 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.			



<p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
Totale 02				€ 9,05580
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p> <p>TOS24_PRCAM.P18.015.011  - Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 180</p> <p>TOS24_PRCAM.P19.022.001  - Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</p> <p>TOS24_PRCAM.P22.034.001  - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p> <p>TOS24_PRCAM.P26.090.008  - Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21661 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,05000 m²</p> <p>3,00000 kg</p> <p>0,30000 kg</p> <p>4,00000 kg</p> <p>0,41500 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,41500 ora</p>	<p>€ 42,39000 <i>+4,79%</i></p> <p>€ 7,89600 <i>0%</i></p> <p>€ 10,62600 <i>+15%</i></p> <p>€ 2,80700 <i>-20,12%</i></p> <p>€ 30,89000 <i>0%</i></p> <p>€ 30,89000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,80000 <i>0%</i></p> <p>€ 90,46770</p> <p>€ 12,81935</p> <p>€ 3,08900</p> <p>€ 10,70700</p> <p>€ 26,61535</p> <p>€ 135,37829 <i>-1,16%</i></p> <p>€ 21,66053</p> <p>€ 15,70388</p> <p>€ 172,74270 <i>-1,16%</i></p> <p>€ 35,67115</p> <p>€ 0,21661</p>
--	---	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.124A 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
Totale 02				€ 9,75240
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.011 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950



	180			
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 58,92530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,93994 -1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16950 = 1% * B)				€ 16,95039
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,28903
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 135,17936 -1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 23,13%				€ 31,26565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.124B 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>124B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio,</p>			



densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
Totale 02				€ 9,05580
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 42,39000 +4,79%	€ 44,50950
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 109,01050
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 153,92109
Scostamento % su anno 2023/1				-0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24627 = 1% * B)				€ 24,62737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,85485
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 196,40331
Scostamento % su anno 2023/1				-0,81%
Incidenza Manodopera sul totale 18,16%				€ 35,67115
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.125 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>125 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm.</p>			



200, impermeabilizzazione con membrana in polietilene, per zoccolatura entro terra.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.012 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m³, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 57,51500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500



	Totale RU		€ 21,51325
	Sommano euro (A)		€ 100,51155
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16082 = 1% * B)		€ 16,08185
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,65934
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 128,25274
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,22%		€ 32,34925
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.126	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
	Totale 02			€ 10,06200
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990



da 235 a 275 mm				
		Totale PR		€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
		Totale PRCAM		€ 96,35820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700



	Totale RU		€ 26,61535
	Sommano euro (A)		€ 142,27499
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22764 = 1% * B)		€ 22,76400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,50390
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 181,54289
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,2%		€ 36,67735
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.126A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126A - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
	Totale 02			€ 10,83600
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990



TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.015.012	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 64,81580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,91404 -1,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18066 = 1% * B)				€ 18,06625
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,09803
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 144,07832 -1,14%
Incidenza Manodopera sul totale 22,45%				€ 32,34925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.126B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>126B - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura di pareti in legno fuori terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
Totale 02				€ 10,06200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.015.012 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo liscio. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 48,00000 +4,7%	€ 50,40000



	<div>- UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 300 kPa, spessore mm 200</div>			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 114,90100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 160,81779 -0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25731 = 1% * B)				€ 25,73085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,65486
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 205,20350 -0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 17,87%				€ 36,67735
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25731

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.159	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>159 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,19500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,51550
Totale 02				€ 2,51550
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	mm				
TOS24_PRCAM.P18.016.003	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 50	1,05000 m²	€ 11,35000 +23,59%	€ 11,91750	
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800	
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780	
Totale PRCAM				€ 46,64770	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860	
Totale RU				€ 23,89423	
Sommano euro (A)				€ 78,23625	
Scostamento % su anno 2023/1				+2,24%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12518 = 1% * B)				€ 12,51780	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,07541	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,82946	
Scostamento % su anno 2023/1				+2,24%	
Incidenza Manodopera sul totale 26,45%				€ 26,40973	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12518	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.161	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>161 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,23400 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,01860
Totale 02				€ 3,01860
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.004 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS).	1,05000 m²	€ 13,62000 +23,55%	€ 14,30100



	<p>Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 60</p>			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 49,03120
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 81,12285
Scostamento % su anno 2023/1				+2,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12980 = 1% * B)				€ 12,97966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,41025
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 103,51276
Scostamento % su anno 2023/1				+2,74%
Incidenza Manodopera sul totale 26%				€ 26,91283
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.1628	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti</p>			



<p>una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1628 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 50, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,21000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,70900
Totale 02				€ 2,70900
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.032.010 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 50 mm	1,05000 m²	€ 21,60750 0%	€ 22,68788
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 37,10368



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU				€ 21,51325
	Sommano euro (A)				€ 73,01430
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11682 = 1% * B)				€ 11,68229
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,46966
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 93,16625
Scostamento % su anno 2023/1				-4,36%	
Incidenza Manodopera sul totale 26%				€ 24,22225	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11682	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.163 🔍	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>163 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,32100 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,14090
Totale 02				€ 4,14090
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno				
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.016.005 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 80	1,05000 m²	€ 18,16000 +23,49%	€ 19,06800
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👇	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 53,79820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 87,01215 +3,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13922 = 1% * B)				€ 13,92194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,09341
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 111,02750 +3,65%
Incidenza Manodopera sul totale 25,25%				€ 28,03513
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.1630	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1630 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 60, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25200 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,25080
Totale 02				€ 3,25080
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				



TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.032.011 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 60 mm	1,05000 m²	€ 25,45500 0%	€ 26,72775
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
Totale PRCAM				€ 41,14355
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 77,59597
Scostamento % su anno 2023/1				-4,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12415 = 1% * B)				€ 12,41536
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00113
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 99,01246
Scostamento % su anno 2023/1				-4,11%
Incidenza Manodopera sul totale 25,01%				€ 24,76405
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.1632 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono			



<p>esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1632 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 80, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,33600 m³	€ 12,90000 0%	€ 4,33440
Totale 02				€ 4,33440
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.032.012 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 80 mm	1,05000 m²	€ 32,82750 0%	€ 34,46888
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780



	<div>sintetico in soluzione acquosa</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉</div> <div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div> <div>4,00000 kg</div> <div>€ 2,80700 -20,12%</div> <div>€ 11,22800</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 48,88468</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,32500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 10,03925</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,10000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 3,08900</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,32500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 8,38500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 21,51325</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 86,42070 -3,71%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13827 = 1% * B)</div> <div>€ 13,82731</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 10,02480</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 110,27281 -3,71%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 23,44%</div> <div>€ 25,84765</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,13827</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.1634 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>1634 - Isolamento termico con pannelli in lana di vetro (MW) trattati con resine termoindurenti, rivestito con uno strato di bitume, conforme alla norma UNI EN 13162:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), densità 95/100 kg/m3. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura fuori terra.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione</p>	0,42000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,41800



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 5,41800
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			€ 11,41337
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.032.013 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti, rivestiti con uno strato di bitume. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - Densità: 95-100 kg/m³ Spessore: 100 mm	1,05000 m²	€ 41,04750 0%	€ 43,09988
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	Totale PRCAM			€ 57,51568
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A)			€ 96,13530
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15382 = 1% * B)			€ 15,38165
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,15170
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 122,66865
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,95%			€ 26,93125
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15382



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.165 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>165 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa. Spessore mm. 100, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,39000 m³	€ 12,90000 0%	€ 5,03100
Totale 02				€ 5,03100
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,90382
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<div><div>TOS24_PRCAM.P09.017.001</div><div></div></div>	<div>bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div> <div>- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</div>
--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
<div>TOS24_02CAM.D01.025.169</div> <div></div>	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a</div>			



<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>169 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa. Spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
Totale 02				€ 7,04340
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.016.008	<p>- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 140</p>	1,05000 m²	€ 31,43000 +5,96%	€ 33,00150
TOS24_PRCAM.P19.022.001	<p>- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido</p>	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	<p>- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</p>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 67,73170
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
	Totale RU			€ 23,89423
	Sommano euro (A)			€ 105,88005
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16941 = 1% * B)			€ 16,94081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,28209
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 135,10295
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,9%			€ 30,93763
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,16941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.171	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che</p>			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>171 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento \geq 250/300 kPa. Spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,04960
Totale 02				€ 8,04960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.016.009	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 160	1,05000 m²	€ 36,04000 +5,91%	€ 37,84200
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 72,57220
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 111,72675
Scostamento % su anno 2023/1				+1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17876 = 1% * B)				€ 17,87628
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,96030
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,56333
Scostamento % su anno 2023/1				+1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 22,41%				€ 31,94383
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.173	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>173 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
Totale 02				€ 9,05580
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.016.010	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 180	1,05000 m²	€ 41,76000 +4,87%	€ 43,84800
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 78,57820
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 120,76767
Scostamento % su anno 2023/1				+1,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19323 = 1% * B)				€ 19,32283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,00905
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 154,09955
Scostamento % su anno 2023/1				+1,04%
Incidenza Manodopera sul totale 21,38%				€ 32,95003
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19323

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.175	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>175 - Isolamento termico con pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS), conforme alla norma UNI EN 13164:2015,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, con bordo liscio, densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento $\geq 250/300$ kPa. Spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
Totale 02				€ 10,06200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	mm			
TOS24_PRCAM.P18.016.011 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso estruso a cellule chiuse (XPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC, con bordo battentato o incastro M/F. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13164:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 28/33 kg/m3, Resistenza a compressione con schiacciamento ≥ 250/300 kPa, spessore mm 200	1,05000 m²	€ 46,95000 +4,81%	€ 49,29750
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.034.001 👉	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 84,02770
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 127,22337
Scostamento % su anno 2023/1				+1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20356 = 1% * B)				€ 20,35574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,75791
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 162,33702
Scostamento % su anno 2023/1				+1,17%
Incidenza Manodopera sul totale 20,92%				€ 33,95623
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20356

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.319	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,03720
Totale 02				€ 6,03720
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC.	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13163:2017;- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: <ul style="list-style-type: none">- a base di silossanici- in dispersione acquosa- per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,86058
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 102,00273
Scostamento % su anno 2023/1				-1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16320 = 1% * B)				€ 16,32044
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,83232
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,15549
Scostamento % su anno 2023/1				-1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 23%				€ 29,93143
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.319A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),</p>			



gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
319A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,50160
Totale 02				€ 6,50160
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 12,16953
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 37,24538



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU				€ 49,31425
	Sommano euro (A)				€ 105,50576
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16881 = 1% * B)				€ 16,88092
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,23867
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,62535
Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%	
Incidenza Manodopera sul totale 41,46%				€ 55,81585	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16881	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.319B 🏠	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>319B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,50160
Totale 02				€ 6,50160
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



		Totale AT		€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR		€ 8,34358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM		€ 37,24538
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
		Totale RU		€ 21,51325
		Sommano euro (A)		€ 73,87881 -1,5%
		Scostamento % su anno 2023/1		
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11821 = 1% * B)		€ 11,82061
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,56994
		TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 94,26936 -1,5%
		Scostamento % su anno 2023/1		
		Incidenza Manodopera sul totale 29,72%		€ 28,01485
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.320	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri			



<p>Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,03720
Totale 02				€ 6,03720
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.057	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 76,08858
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 115,95185
Scostamento % su anno 2023/1				-3,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18552 = 1% * B)				€ 18,55230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,45042
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 147,95457
Scostamento % su anno 2023/1				-3,23%
Incidenza Manodopera sul totale 22,07%				€ 32,65255
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3209	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3209 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,29400 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,79260
Totale 02				€ 3,79260
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 10,13763
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.031 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 70	1,05000 m²	€ 19,44600 -35,37%	€ 20,41830
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al	0,30000	€ 10,62600	€ 3,18780



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	kg	+15%	
		Totale PRCAM			€ 23,60610
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
		Totale RU			€ 49,31425
		Sommano euro (A)			€ 87,12558
		Scostamento % su anno 2023/1			-11,67%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13940 = 1% * B)			€ 13,94009
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,10657
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 111,17224
		Scostamento % su anno 2023/1			-11,67%
		Incidenza Manodopera sul totale 47,77%			€ 53,10685
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.320A 👤	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o</p>			
		0,50400 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,50160



	scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 6,50160
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.057 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 48,47338
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A)			€ 90,20850
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,38%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14433 = 1% * B)		€ 14,43336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,46419
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 115,10605
	Scostamento % su anno 2023/1		-4,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,34%</i>		€ 28,01485
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,14433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.320D	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>320D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 120, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,03720
	Totale 02			€ 6,03720
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P18.017.057		- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 120 mm	1,05000 m²	€ 30,10560 0%	€ 31,61088
TOS24_PRCAM.P19.022.001		- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005		- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 94,63138
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU					€ 26,61535
Sommano euro (A)					€ 134,49465
Scostamento % su anno 2023/1					-2,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21519 = 1% * B)					€ 21,51914
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,60138
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 171,61517
Scostamento % su anno 2023/1					-2,56%
Incidenza Manodopera sul totale 19,03%					€ 32,65255



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21519
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.321 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
	<p>Totale 02</p>			€ 7,04340
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	<p>Totale AT</p>			€ 0,27500
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.002 - Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq</p>	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
	TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	<p>Totale PR</p>			€ 6,93572
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per</p>	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 70,12906
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 108,27741 -0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17324 = 1% * B)				€ 17,32439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,56018
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 138,16198 -0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 22,39%				€ 30,93763
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3213	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



<p>non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3213 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,50400 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,50160
Totale 02				€ 6,50160
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 10,13763
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920




	<div>con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120</div> <div>TOS24_PRCAM.P22.034.001 - Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa</div> <div>Totale PRCAM</div>	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div> <div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div> <div>Totale RU</div>	1,00000 ora 0,32500 ora 0,32500 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 30,89000 € 10,03925 € 8,38500
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16366 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 42,77%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 102,28548 -15,38% € 16,36568 € 11,86512 € 130,51628 -15,38% € 55,81585 € 0,16366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3214	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>3214 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</div> <div>02</div>			



TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,03720
Totale 02				€ 6,03720
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div></div> <div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div> <div>0,15000 kg</div> <div>€ 11,38200 0%</div> <div>€ 1,70730</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 77,34690</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,41500 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 12,81935</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,10000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 3,08900</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,41500 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 10,70700</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 26,61535</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 117,21017</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>-15,88%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18754 = 1% * B)</div> <div>€ 18,75363</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 13,59638</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>€ 149,56018</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>-15,88%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 21,83%</div> <div>€ 32,65255</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,18754</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3214A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione</p>	0,50400 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,50160



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 6,50160
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
	Totale PR			€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 49,73170
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 21,51325
	Sommano euro (A)			€ 91,46682
	Scostamento % su anno 2023/1			-19,67%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14635 = 1% * B)		€ 14,63469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,61015
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 116,71166
	Scostamento % su anno 2023/1		-19,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 24%		€ 28,01485
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3214C	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3214C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,46800 m³	€ 12,90000 0%	€ 6,03720
	Totale 02			€ 6,03720
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.033	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 120	1,05000 m²	€ 31,30400 -35,71%	€ 32,86920
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 95,88970
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 135,75297
Scostamento % su anno 2023/1				-13,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21720 = 1% * B)				€ 21,72048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,74735
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 173,22080
Scostamento % su anno 2023/1				-13,83%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,85%</i>		€ 32,65255
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,21720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3215 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3215 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
	Totale 02			€ 7,58520
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR			€ 12,16953
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.034	- Materiali isolanti di origine sintetica.	1,05000	€ 35,75600	€ 37,54380



		Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	m²	-36,02%	
TOS24_PRCAM.P22.034.001		- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM					€ 40,73160
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU					€ 49,31425
Sommano euro (A)					€ 110,07558
Scostamento % su anno 2023/1					-16,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17612 = 1% * B)					€ 17,61209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,76877
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 140,45644
Scostamento % su anno 2023/1					-16,36%
Incidenza Manodopera sul totale 40,51%					€ 56,89945
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,17612

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3216 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da			



intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3216 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
Totale 02				€ 7,04340
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 81,35706
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 122,22653 -3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19556 = 1% * B)				€ 19,55624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,17828
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 155,96105 -3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 21,58%				€ 33,65875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3216A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanicca espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi</p>			



edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.034 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 54,40630
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 97,22502
Scostamento % su anno 2023/1				-20,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15556 = 1% * B)				€ 15,55600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,27810
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 124,05912
Scostamento % su anno 2023/1				-20,63%
Incidenza Manodopera sul totale 23,46%				€ 29,09845
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3216C	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3216C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
Totale 02				€ 7,04340
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500



PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.034 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 140	1,05000 m²	€ 35,75600 -36,02%	€ 37,54380
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 100,56430
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 141,43377 -14,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22629 = 1% * B)		€ 22,62940
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,40632
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 180,46949 -14,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,65%		€ 33,65875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,22629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3217	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3217 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
	Totale 02			€ 8,66880
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835



	<p>vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	Totale PR			€ 12,16953
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.052.035	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
	Totale PRCAM			€ 49,31640
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 49,31425
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 119,74398 -17,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19159 = 1% * B)			€ 19,15904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,89030
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 152,79332 -17,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,95%			€ 57,98305
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3218	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,04960
Totale 02				€ 8,04960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784



	di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 86,62554
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 128,50121 -2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20560 = 1% * B)				€ 20,56019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,90614
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 163,96754 -2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 21,14%				€ 34,66495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3218A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi			



(inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
3218A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
Totale 02				€ 8,66880
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🔧	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.035 🔧	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P26.090.008 🔧	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 62,99110
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 106,89342
Scostamento % su anno 2023/1				-20,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17103 = 1% * B)				€ 17,10295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,39964
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 136,39601
Scostamento % su anno 2023/1				-20,96%
Incidenza Manodopera sul totale 22,13%				€ 30,18205
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3218C	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3218C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p> <p>02</p>			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,62400 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,04960



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 8,04960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.035 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 160	1,05000 m²	€ 43,93200 -34,42%	€ 46,12860
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				



				€ 109,14910
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU			€ 26,61535
	Sommano euro (A)			€ 151,02477
	Scostamento % su anno 2023/1			-15,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24164 = 1% * B)			€ 24,16396
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,51887
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 192,70760
	Scostamento % su anno 2023/1			-15,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,99%			€ 34,66495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3219	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3219 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
	Totale 02			€ 9,75240
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 14,19825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P22.034.001	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 54,52020
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 128,06010
Scostamento % su anno 2023/1				+22,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20490 = 1% * B)				€ 20,48962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,85497
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 163,40469
Scostamento % su anno 2023/1				+22,49%
Incidenza Manodopera sul totale 36,15%				€ 59,06665
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.321A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.			



<p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
<p>02</p>				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
<p>Totale 02</p>				€ 7,58520
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
<p>Totale AT</p>				€ 0,27500
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
<p>Totale PR</p>				€ 12,16953
<p>PRCAM</p>				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM				€ 42,51386
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU				€ 49,31425
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 111,85784 -1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17897 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,89725 € 12,97551
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 142,73060 -1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,86%				€ 56,89945
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.321B	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>321B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma</p>			



UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrato secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 8,34358
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 42,51386
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				



				€ 21,51325
	Sommano euro (A)			€ 80,23089
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12837 = 1% * B)			€ 12,83694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30678
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 102,37461
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,42%			€ 29,09845
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.322	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
	Totale 02			€ 7,04340
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118









da 175 a 215 mm				
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 81,35706
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 122,22653
Scostamento % su anno 2023/1				-3,07%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19556 = 1% * B)		€ 19,55624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,17828
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 155,96105
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,07%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,58%</i>		€ 33,65875
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3220	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
	Totale 02			€ 9,05580
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.001		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060		- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001		- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 91,89402
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU					€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 136,80461 -2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21889 = 1% * B)					€ 21,88874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,86934
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					



				€ 174,56269 -2,87%
				€ 35,67115
				€ 0,21889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3220A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretana espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>			
		0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
				€ 9,75240
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
				€ 0,27500
		6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
				€ 15,47399



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.036	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 68,19490
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 115,20954
Scostamento % su anno 2023/1				+20,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18434 = 1% * B)				€ 18,43353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,36431
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 147,00738
Scostamento % su anno 2023/1				+20,71%
Incidenza Manodopera sul totale 21,27%				€ 31,26565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3220C	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3220C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
Totale 02				€ 9,05580
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.036 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce	1,05000 m²	€ 48,88800 +88,31%	€ 51,33240



	con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 180			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 114,35290
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 159,26349
Scostamento % su anno 2023/1				+14,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25482 = 1% * B)				€ 25,48216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,47457
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 203,22022
Scostamento % su anno 2023/1				+14,66%
Incidenza Manodopera sul totale 17,55%				€ 35,67115
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25482

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3221	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE			



<p>SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3221 - Isolamento termico con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009, rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa, per zoccolatura entro terra.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliesteri stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 14,19825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.052.037 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
TOS24_PRCAM.P22.034.001 📌	- Primer, rispondente ai CAM, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di collegamento sintetico in soluzione acquosa	0,30000 kg	€ 10,62600 +15%	€ 3,18780
Totale PRCAM				€ 59,27565
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 133,89915
Scostamento % su anno 2023/1				+23,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21424 = 1% * B)				€ 21,42386
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,53230
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 170,85531
Scostamento % su anno 2023/1				+23,63%
Incidenza Manodopera sul totale 35,21%				€ 60,15025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3222 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l’ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l’armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E’ compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l’eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l’affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l’affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p>			
		0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
				€ 10,06200
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500



				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 97,16250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 143,07929 -2,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22893 = 1% * B)				€ 22,89269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,59720
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 182,56918 -2,74%
Incidenza Manodopera sul totale 20,09%				€ 36,67735
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3222A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in membrana bituminosa.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990



	TOS24_PR.P19.018.020	da 235 a 275 mm - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
		Totale PR			€ 15,47399
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.052.037	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretantica espansa rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785
	TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 72,95035
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
		Totale RU			€ 21,51325
		Sommano euro (A)			€ 121,04859
		Scostamento % su anno 2023/1			+22,03%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19368 = 1% * B)			€ 19,36777
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,04164
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 154,45800
		Scostamento % su anno 2023/1			+22,03%
		Incidenza Manodopera sul totale 20,94%			€ 32,34925
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.3222C	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a			



<p>lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>3222C - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in schiuma poliuretanica espansa rigida (PIR) conforme alla norma UNI EN 13165:2016,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC o HCF, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200 con impermeabilizzazione in guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
Totale 02				€ 10,06200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.052.037 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in schiuma poliuretanica espansa	1,05000 m²	€ 53,41700 +87,4%	€ 56,08785



	<p>rigida (PIR). Esenti da CFC o HCF. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13165:2016; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - rivestito su entrambe le facce con velo di vetro saturato, densità 35 kg/m3, spessore mm. 200</p>			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 119,10835
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 165,02514
Scostamento % su anno 2023/1				+15,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26404 = 1% * B)				€ 26,40402
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,14292
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 210,57208
Scostamento % su anno 2023/1				+15,75%
Incidenza Manodopera sul totale 17,42%				€ 36,67735
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.322A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.)			



<p>aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>322A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,58800 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,58520
Totale 02				€ 7,58520
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a:	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 53,74186
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 96,56058 -4,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15450 = 1% * B)				€ 15,44969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,20103
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,21130 -4,11%
Incidenza Manodopera sul totale 23,62%				€ 29,09845
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.322D	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 322D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con</div>			



pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 140, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,54600 m³	€ 12,90000 0%	€ 7,04340
Totale 02				€ 7,04340
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.058 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 140 mm	1,05000 m²	€ 35,12320 0%	€ 36,87936
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente,	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000



	senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 99,89986
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,76933 -2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22523 = 1% * B)				€ 22,52309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,32924
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 179,62166 -2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 18,74%				€ 33,65875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.323	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,04960
Totale 02				€ 8,04960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m³, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 75,39754
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
	Totale RU			€ 23,89423
	Sommano euro (A)			€ 114,55209
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18328 = 1% * B)			€ 18,32833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,28804
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 146,16846
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,9%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,85%</i>			€ 31,94383
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,18328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.323A 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
				€ 8,66880



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 12,16953
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,78234
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 118,20992
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18914 = 1% * B)				€ 18,91359
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,71235
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 150,83586
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 38,44%				€ 57,98305
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18914



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.323B 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>323B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
	<p>Totale 02</p>			€ 8,66880
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	<p>Totale AT</p>			€ 0,27500
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.032 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm</p>	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	TOS24_PR.P19.020.001 - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
	<p>Totale PR</p>			€ 8,34358
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇 - Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del</p>	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.017.059	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 47,78234
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 86,58297
Scostamento % su anno 2023/1				-1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13853 = 1% * B)				€ 13,85328
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,04363
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 110,47988
Scostamento % su anno 2023/1				-1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 27,32%				€ 30,18205
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13853

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.324	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro),</p>			



<p>gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,62400 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,04960
Totale 02				€ 8,04960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
Totale PR				€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784



TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 86,62554
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 128,50121 -2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20560 = 1% * B)				€ 20,56019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,90614
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 163,96754 -2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 21,14%				€ 34,66495
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.324A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in</p>			



polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,67200 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,66880
Totale 02				€ 8,66880
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 13,44527
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 59,01034
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,91266 -3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16466 = 1% * B)				€ 16,46603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,93787
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 131,31656 -3,86%
Incidenza Manodopera sul totale 22,98%				€ 30,18205
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.324D	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>324D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 160, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p>	0,62400 m³	€ 12,90000 0%	€ 8,04960
				€ 8,04960
				€ 0,27500



				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.032	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 175 a 215 mm	6,00000 cad	€ 0,87353 -7,2%	€ 5,24118
	Totale PR			€ 6,93572
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.059 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 160 mm	1,05000 m²	€ 40,14080 0%	€ 42,14784
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👉	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👉	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 105,16834
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700



	Totale RU		€ 26,61535
	Sommano euro (A)		€ 147,04401
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23527 = 1% * B)		€ 23,52704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,05711
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 187,62816
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,48%		€ 34,66495
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23527

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.325 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
	Totale 02			€ 9,05580
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990



da 235 a 275 mm				
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,66602
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 122,85549
Scostamento % su anno 2023/1				-0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19657 = 1% * B)				€ 19,65688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,25124



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 156,76361 -0,98%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,02%</i>		€ 32,95003
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.325A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
	Totale 02			€ 9,75240
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
	Totale PR			



				€ 14,19825
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 53,05082
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 49,31425
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 126,59072 -1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20255 = 1% * B)			€ 20,25452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,68452
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 161,52976 -1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,57%			€ 59,06665
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.325B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se			



<p>previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>325B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
Totale 02				€ 9,75240
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060 📌	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632



	180 mm			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 53,05082
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 94,96377
Scostamento % su anno 2023/1				-1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15194 = 1% * B)				€ 15,19420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,01580
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 121,17377
Scostamento % su anno 2023/1				-1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 25,8%				€ 31,26565
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.326	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione</p>	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580



		anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
		Totale 02			€ 9,05580
AT					
TOS24_AT.N01.065.001	-	Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
		Totale AT			€ 0,27500
PR					
TOS24_PR.P18.100.002	-	Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	-	Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		Totale PR			€ 8,96444
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	-	Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👇	-	Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	-	Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	-	Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	-	Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730



	- per interni ed esterni			
	Totale PRCAM			€ 91,89402
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	Totale RU			€ 26,61535
	Sommano euro (A)			€ 136,80461
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21889 = 1% * B)			€ 21,88874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,86934
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 174,56269
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,43%			€ 35,67115
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.326A 👇	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,75600 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,75240
	Totale 02			€ 9,75240



AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.060 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 64,27882
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 111,29346
Scostamento % su anno 2023/1				-3,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17807 = 1% * B)				€ 17,80695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,91004
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,01045
Scostamento % su anno 2023/1				-3,73%



	Incidenza Manodopera sul totale 22,02%		€ 31,26565
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.326D 📌	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>326D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 180, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,70200 m³	€ 12,90000 0%	€ 9,05580
	Totale 02			€ 9,05580
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001 📌	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.060	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 180 mm	1,05000 m²	€ 45,15840 0%	€ 47,41632
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 110,43682
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 155,34741
Scostamento % su anno 2023/1				-2,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24856 = 1% * B)				€ 24,85559
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,02030
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 198,22330
Scostamento % su anno 2023/1				-2,33%
Incidenza Manodopera sul totale 18%				€ 35,67115
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.327	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.			



I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).

Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.

D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.

Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).

025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte.

327 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.

02

TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
----------------------	--	---------------	------------------	------------

Totale 02

€ 10,06200

AT

TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
----------------------	---	----------------	-----------------	-----------

Totale AT

€ 0,27500

PR

TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990

Totale PR

€ 8,96444

PRCAM

TOS24_PRCAM.P09.017.001 	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	<p>termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 85,93450
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A)				€ 129,13017
Scostamento % su anno 2023/1				-0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20661 = 1% * B)				€ 20,66083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,97910
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 164,77010
Scostamento % su anno 2023/1				-0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 20,61%				€ 33,95623
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.327A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente</p>			



<p>esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 14,19825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480



	<p>23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;</p> <p>- UNI EN 13163:2017;</p> <p>- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 58,31930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 132,94280 -0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21271 = 1% * B)				€ 21,27085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,42137
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 169,63502 -0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 35,46%				€ 60,15025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.327B	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>327B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200,</p>			



impermeabilizzazione con membrana in polietilene.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
Totale 02				€ 10,83600
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 58,31930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 101,31585
Scostamento % su anno 2023/1				-1,26%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16211 = 1% * B)		€ 16,21054
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,75264
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 129,27903
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,26%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,02%</i>		€ 32,34925
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,16211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.328	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
	Totale 02			€ 10,06200
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per	4,00000	€ 0,98180	€ 3,92720



		l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	kg	-7,79%	
TOS24_PRCAM.P09.017.001		- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061		- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001		- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM					€ 97,16250
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU					€ 26,61535
Sommano euro (A)					€ 143,07929
Scostamento % su anno 2023/1					-2,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22893 = 1% * B)					€ 22,89269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,59720
TOTALE (A + B + C) euro / m²					
Scostamento % su anno 2023/1					



				€ 182,56918 -2,74%
				€ 36,67735
				€ 0,22893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.328A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00: - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm</p> <p>TOS24_PR.P19.018.020 - Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>PRCAM</p>			
		0,84000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,83600
				€ 10,83600
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
				€ 0,27500
		6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
		1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
				€ 15,47399



TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 69,54730
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 117,64554 -3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18823 = 1% * B)				€ 18,82329
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,64688
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 150,11571 -3,53%
Incidenza Manodopera sul totale 21,55%				€ 32,34925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.328D	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>328D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 200, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,78000 m³	€ 12,90000 0%	€ 10,06200
Totale 02				€ 10,06200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👤	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.061 👤	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 200 mm	1,05000 m²	€ 50,17600 0%	€ 52,68480
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al	3,00000	€ 7,89600	€ 23,68800



		CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	kg		0%	
TOS24_PRCAM.P22.033.005		- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000	0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008		- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700	-20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004		- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200	0%	€ 1,70730
Totale PRCAM						€ 115,70530
RU						
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000	0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000	0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000	0%	€ 10,70700
Totale RU						€ 26,61535
Sommano euro (A)						€ 161,62209
Scostamento % su anno 2023/1						-2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25860 = 1% * B)						€ 25,85953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 18,74816
TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 206,22978
Scostamento % su anno 2023/1						-2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 17,78%						€ 36,67735
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,25860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.329 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario)</p>			



in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte				
329 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,06820
Totale 02				€ 11,06820
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328



	lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm			
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 91,20298
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36700 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,33663
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36700 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,46860
Totale RU				€ 23,89423
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 135,40485 -0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21665 = 1% * B)				€ 21,66478
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,70696
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 172,77659 -0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 20,24%				€ 34,96243
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.329A	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma</p>			



UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
O2				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,91960
Totale O2				€ 11,91960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 14,19825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 63,58778
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 139,29488 -0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22287 = 1% * B)				€ 22,28718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,15821
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 177,74027 -0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 34,45%				€ 61,23385
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.329B	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>329B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001</p> <p>- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.033</p> <p>- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L</p>	0,92400 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,91960
				€ 11,91960
		0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
				€ 0,27500
		6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990



	TOS24_PR.P19.020.001	da 235 a 275 mm - Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrata secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
		Totale PR			€ 10,37230
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
	TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
	TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
		Totale PRCAM			€ 63,58778
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
		Totale RU			€ 21,51325
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 107,66793 -1,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17227 = 1% * B)			€ 17,22687
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,48948
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 137,38428 -1,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,34%			€ 33,43285
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.330	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali,			



<p>orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,06820
Totale 02				€ 11,06820
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



	congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm			
TOS24_PRCAM.P18.017.062	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 102,43098
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 149,35397
Scostamento % su anno 2023/1				-2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23897 = 1% * B)				€ 23,89664
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,32506
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 190,57567
Scostamento % su anno 2023/1				-2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 19,77%				€ 37,68355
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.330A	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per			



<p>dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>330A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,92400 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,91960
Totale 02				€ 11,91960
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 🏠	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062 🏠	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328



	<div>- UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 220 mm</div>			
TOS24_PRCAM.P26.090.008	<div>- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione</div>	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	<div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 74,81578
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	<div>- Operaio edile - Comune</div>	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,99762 -3,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19840 = 1% * B)				€ 19,83962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,38372
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 158,22096 -3,36%
Incidenza Manodopera sul totale 21,13%				€ 33,43285
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19840

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.330D	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte 330D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 220,</div>			



impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,85800 m³	€ 12,90000 0%	€ 11,06820
Totale 02				€ 11,06820
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.062 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m³, spessore 220 mm	1,05000 m²	€ 55,19360 0%	€ 57,95328
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005 👇	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👇	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800



	<div>- ad elevata protezione</div> <div>TOS24_PRCAM.P26.107.004</div> <div><div></div><div>- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni</div></div>	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	<div>Totale PRCAM</div>			€ 120,97378
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div>	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div>	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
	<div>Totale RU</div>			€ 26,61535
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 167,89677 -2,16%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26863 = 1% * B)</div>			€ 26,86348
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 19,47603
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 214,23628 -2,16%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 17,59%</div>			€ 37,68355
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,26863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.331	<div>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</div> <div>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</div> <div>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</div> <div>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</div> <div>331 - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</div> <div>02</div> <div>TOS24_02.A07.011.010</div> <div>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione</div>	0,93600 m³	€ 12,90000 0%	€ 12,07440



	anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 12,07440
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
	Totale PR			€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👇	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
	Totale PRCAM			€ 96,47146
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000	€ 30,89000	€ 3,08900



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,36700	€ 30,89000	€ 11,33663
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,36700	€ 25,80000	€ 9,46860
			ora	0%	
	Totale RU				€ 23,89423
	Sommano euro (A)				€ 141,67953
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22669 = 1% * B)				€ 22,66872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,43483
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 180,78308
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,9%				€ 35,96863
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.025.331A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione “zoccolatura” di sistemi “a cappotto” per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l’isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331A - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l’affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana bituminosa.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 12,90000 0%	€ 13,00320
	Totale 02				€ 13,00320
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT				€ 0,27500



PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.017	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -10°C. Autoprotetta con scagliette di ardesia. Massa areica: 4 kg/m² (Descrizione aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)	1,10000 m²	€ 6,29850 -5,46%	€ 6,92835
Totale PR				€ 14,19825
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 68,85626
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 49,31425
Sommano euro (A)				€ 145,64696
Scostamento % su anno 2023/1				-0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23304 = 1% * B)				€ 23,30351
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,89505
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 185,84552
Scostamento % su anno 2023/1				-0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 33,53%				€ 62,31745
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.331B	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>331B - Isolamento termico, per "zoccolatura" entro terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con membrana in polietilene.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 12,90000 0%	€ 13,00320
Totale 02				€ 13,00320
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.020.001	- Membrana bugnata in polietilene ad alta densità (HDPE), per la protezione delle opere controterra e interrate secondo la UNI EN 13967:2017 - Spessore 8 mm, peso 500 gr/m², resistenza alla compressione fino a 250 KN/m²	1,10000 m²	€ 2,82036 -11%	€ 3,10240
Totale PR				€ 10,37230
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720



TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 68,85626
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 21,51325
Sommano euro (A)				€ 114,02001
Scostamento % su anno 2023/1				-1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18243 = 1% * B)				€ 18,24320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,22632
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 145,48953
Scostamento % su anno 2023/1				-1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 23,72%				€ 34,51645
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.332	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332 - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma</p>			



UNI EN 13163:2017,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,93600 m³	€ 12,90000 0%	€ 12,07440
Totale 02				€ 12,07440
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👇	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063 👇	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001 👇	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800



	interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido			
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 107,69946
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 155,62865 -2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24901 = 1% * B)				€ 24,90058
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,05292
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 198,58215 -2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 19,48%				€ 38,68975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.332A 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332A - Isolamento termico, per "zoccolatura" fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240,</p>			



impermeabilizzazione con membrana bituminosa.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	1,00800 m³	€ 12,90000 0%	€ 13,00320
Totale 02				€ 13,00320
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
Totale AT				€ 0,27500
PR				
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 235 a 275 mm	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990
TOS24_PR.P19.018.020	- Membrana impermeabilizzante elastoplastomerica ad alta concentrazione di bitume e polimeri armata con t.n.t. a filo continuo poliestere stabilizzato con fibra di vetro imputrescibile - Flessibilità a freddo fino a -15°C. Spessore: 4 mm	1,10000 m²	€ 7,45826 -6,5%	€ 8,20409
Totale PR				€ 15,47399
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001 👉	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M. di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063 👉	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m³, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P26.090.008 👉	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 80,08426
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500



	Totale RU		€ 21,51325
	Sommano euro (A)		€ 130,34970
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20856 = 1% * B)		€ 20,85595
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 15,12057
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 166,32622
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,75%		€ 34,51645
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20856

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.025.332D	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicita nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>025 - REALIZZAZIONE DI ISOLAMENTO TERMICO E IMPERMEABILIZZAZIONE DI PARETI ESTERNE A CONTATTO CON IL TERRENO, DENTRO TERRA O IN ZONE SOGGETTE AD UMIDITÀ DI RISALITA, rispondente ai requisiti CAM, costituenti una fascia di protezione "zoccolatura" di sistemi "a cappotto" per una altezza di almeno 40 cm fuori terra con prosecuzione entroterra (la dove necessario) in base alla profondità della parete interrata. La fascia di protezione deve comunque evitare ponti termici tra l'isolamento e impermeabilizzazione ed il sistema a cappotto. Il tutto composto da una serie di elementi costruttivi (inclusi nel prezzo), quali: il primer, il collante per l'ancoraggio, il materiale isolante, i tasselli (in ragione di 6 per mq per spessore isolante uguale o superiore a 100 mm), il rasante, l'armatura (rete in tessuto di fibra di vetro), gli accessori (se non diversamente precisato) e, per la sola fascia fuori terra, il primer, strato di intonaco di fondo e di finitura (rivestimento con eventuale fondo adatto al sistema). E' compresa la verifica del supporto, mentre è da intendersi esclusa l'eventuale realizzazione del supporto tra la parete verticale e lo strato di collante da computarsi a parte</p> <p>332D - Isolamento termico, per "zoccolatura" di pareti in legno fuori terra, con pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS) conforme alla norma UNI EN 13163:2017, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), esente da CFC, HCF e HCFC, in classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009. Densità 32/35 kg/m3 e spessore mm. 240, impermeabilizzazione con guaina liquida.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,93600 m³	€ 12,90000 0%	€ 12,07440
	Totale 02			€ 12,07440
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
	Totale AT			€ 0,27500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.002	- Accessori di posa - rete in fibra di vetro alcali-resistente peso 155-160 g/mq	1,10000 m²	€ 1,54049 +1,87%	€ 1,69454
TOS24_PR.P18.100.033	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L	6,00000 cad	€ 1,21165 -7,36%	€ 7,26990



da 235 a 275 mm				
Totale PR				€ 8,96444
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.017.001	- Malta cementizia monocomponente per l'incollaggio e la rasatura, di pannelli termoisolanti e per sistemi di isolamento a cappotto, conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 ,rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - in polvere bianco/grigio, con granulometria fino a 5 mm	4,00000 kg	€ 0,98180 -7,79%	€ 3,92720
TOS24_PRCAM.P18.017.063	- Materiali isolanti di origine sintetica. Pannelli in polistirene espanso sinterizzato a cellule chiuse (EPS). Esenti da CFC, HCF e HCFC. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13163:2017; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - densità 32/35 kg/m3, spessore 240 mm	1,05000 m²	€ 60,21120 0%	€ 63,22176
TOS24_PRCAM.P19.022.001	- Membrana liquida elastica, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - pronta all'uso totalmente priva di solventi, a base di resine sintetiche in dispersione acquosa, ad asciugamento estremamente rapido	3,00000 kg	€ 7,89600 0%	€ 23,68800
TOS24_PRCAM.P22.033.005	- Adesivi per pavimento e rivestimenti in legno e parquet, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - monocomponente, senza solventi e a bassa emissione di sostanze volatili	3,00000 kg	€ 7,49000 0%	€ 22,47000
TOS24_PRCAM.P26.090.008	- Pittura e rivestimenti a base di resina acrilica. - Rivestimento a spessore: - per esterni/cappotto ed interni - granulometria: 0,7/2,0 mm - colorato - ad elevata protezione	4,00000 kg	€ 2,80700 -20,12%	€ 11,22800
TOS24_PRCAM.P26.107.004	- Vernice isolante e fissativa. - Primer sintetico: - a base di silossanici - in dispersione acquosa - per interni ed esterni	0,15000 kg	€ 11,38200 0%	€ 1,70730
Totale PRCAM				€ 126,24226
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,41500 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,81935
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41500 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,70700
Totale RU				€ 26,61535
Sommano euro (A)				€ 174,17145
Scostamento % su anno 2023/1				-2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27867 = 1% * B)				€ 27,86743



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,20389
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 222,24277 -2,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,41%		€ 38,68975
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.034.003 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente specificato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come specificata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>034 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN STRISCE DI SUGHERO (ICB) conforme alla norma UNI13170, supercompresso, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), levigato sulle due facce, Classe 2 di reazione al fuoco (Euroclasse B). Per isolamento acustico pavimenti e per pareti interne antimuffa.</p> <p>003 - larghezza striscia 150 mm</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000
	Totale 02			€ 2,58000
	AT			
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,14914
	Totale AT			€ 0,14914
	PR			
TOS24_PR.P18.100.040	- Accessori di posa - collante biologico traspirante per pannelli in sughero	2,00000 kg	€ 0,82712 -19,83%	€ 1,65424
	Totale PR			€ 1,65424
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.021.003 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Strisce di sughero (ICB), supercomprese, di elevata flessibilità, levigate sulle due facce, ottenuto da sughero granulato macinato espanso e legato con il suo legante naturale. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13170:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: E - Spessore: 150 mm	1,05000 m²	€ 5,20200 0%	€ 5,46210
	Totale PRCAM			€ 5,46210
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02700 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69660
Totale RU				€ 2,24110
Sommano euro (A)				€ 12,08658
Scostamento % su anno 2023/1				-2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01934 = 1% * B)				€ 1,93385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,40204
TOTALE (A + B + C) euro / m/mm				€ 15,42247
Scostamento % su anno 2023/1				-2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 31,26%				€ 4,82110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.048.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici,conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 001 - densità 12/13,5 Kg/mc, spessore 50 mm			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05250 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,67725
Totale 02				€ 0,67725
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,11596
Totale AT				€ 0,11596
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P18.023.001	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini/Rotoli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione	1,05000 m²	€ 4,19250 -22,58%	€ 4,40213



	al fuoco: A1-A2 - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 50 mm			
	Totale PRCAM			€ 4,40213
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 3,54497
	Sommano euro (A)			€ 8,74031
	Scostamento % su anno 2023/1			-12,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01398 = 1% * B)			€ 1,39845
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,01388
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 11,15264
	Scostamento % su anno 2023/1			-12,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,86%			€ 4,22222
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.048.002	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 048 - FORNITURA E POSA IN OPERA DEL SOLO ISOLANTE IN MATERASSINI IN LANA DI VETRO (MW), rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, conforme alla norma UNI13162, trattato con resine termoindurenti ricoperto su entrambi i lati da un foglio di carta bituminosa messo in opera confinato, classe 0 di reazione al fuoco. Per superfici orizzontali non praticabili. 002 - densità 12/13,5 Kg/ mc spessore 80 mm			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08400 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,08360
	Totale 02			€ 1,08360
	AT			
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02300 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,11596
	Totale AT			€ 0,11596
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P18.023.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Materassini/Rotoli in lana di vetro (MW). Trattati con resine termoindurenti e ricoperti su un lato da un foglio di carta bituminosa. Conformi a:	1,05000 m²	€ 6,15750 -26,6%	€ 6,46538



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015; - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 12/13,5 Kg/ m3 spessore 80 mm</div>			
	Totale PRCAM			€ 6,46538
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,71047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 3,54497
	Sommano euro (A)			€ 11,20991
	Scostamento % su anno 2023/1			-17,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01794 = 1% * B)			€ 1,79359
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30035
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 14,30385
	Scostamento % su anno 2023/1			-17,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,36%			€ 4,62857
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.005	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 005 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,08000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,03200
	Totale 02			€ 1,03200
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075



					Totale AT			€ 0,09075
	PR							
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%			€ 8,35180	
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%			€ 1,23321	
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%			€ 0,28674	
					Totale PR			€ 9,87175
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%			€ 1,54450	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%			€ 1,01937	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%			€ 1,29000	
					Totale RU			€ 3,85387
		Sommano euro (A)						€ 14,84837
		Scostamento % su anno 2023/1						-3%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02376 = 1% * B)					€ 2,37574	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,72241	
		TOTALE (A + B + C) euro / m						€ 18,94652
		Scostamento % su anno 2023/1						-3%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,79%					€ 4,88587	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,02376	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_02CAM.D01.150.006 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>006 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,06450
	Totale 02				
	AT			€ 0,06450	



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,34250
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,30828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 6,85020
Sommano euro (A)				€ 11,56548
Scostamento % su anno 2023/1				-6,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01850 = 1% * B)				€ 1,85048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34160
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 14,75756
Scostamento % su anno 2023/1				-6,56%
Incidenza Manodopera sul totale 46,86%				€ 6,91470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.010 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti della CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 010 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				



TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,34250
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,30828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,01570
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 6,85020
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 12,14598 -6,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01943 = 1% * B)				€ 1,94336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,40893
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 15,49827 -6,27%
Incidenza Manodopera sul totale 48,36%				€ 7,49520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.012 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti della CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio, completo di gocciolatoio, per la partenza a terra per il supporto dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 50, il tracciamento del piano orizzontale di posa; sono esclusi tutti gli adeguamenti dovuti alle interferenze con il piano di posa dovute all'aumento di spessore della parete.</p> <p>02</p>			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500



	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09075
	Totale AT				€ 0,09075
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.022	- Accessori di posa - Profilo di partenza in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 90-120 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,35180 -5,8%	€ 8,35180
	TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	3,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,23321
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR				€ 9,87175
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,01937
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU				€ 3,85387
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,46137 -3,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02314 = 1% * B)				€ 2,31382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,67752
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 18,45271 -3,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,38%				€ 4,49887
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.015 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>015 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
Totale AT				€ 0,40469
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,30828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 6,54130
Sommano euro (A)				€ 11,89927
Scostamento % su anno 2023/1				-6,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01904 = 1% * B)				€ 1,90388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,38032
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,18347
Scostamento % su anno 2023/1				-6,13%
Incidenza Manodopera sul totale 47,33%				€ 7,18630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.017	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>017 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di paraspigoli in alluminio, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione, sigillatura, rifinitura e rinforzo degli angoli dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,27500
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
Totale AT				€ 0,40469
PR				
TOS24_PR.P18.100.012	- Accessori di posa - Paraspigoli in alluminio con rete per cappotto	1,00000 m	€ 1,09900 -30,09%	€ 1,09900
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	6,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 3,20928
Totale PR				€ 4,30828
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 6,54130
Sommano euro (A)				€ 11,89927
Scostamento % su anno 2023/1				-6,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01904 = 1% * B)				€ 1,90388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,38032
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,18347
Scostamento % su anno 2023/1				-6,13%
Incidenza Manodopera sul totale 47,33%				€ 7,18630
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.020	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con</p>	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,24900
PR				
TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 15,52076
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,96544
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 5,79994
Sommano euro (A)				€ 22,21470
Scostamento % su anno 2023/1				-5,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03554 = 1% * B)				€ 3,55435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,57691
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 28,34596
Scostamento % su anno 2023/1				-5,41%
Incidenza Manodopera sul totale 22,74%				€ 6,44494
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.022 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza fino a m. 22,00.</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02				€ 0,64500
	AT				
	TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
	TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT				€ 0,24900
	PR				
	TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
	TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
	TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
	Totale PR				€ 15,52076
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,96544
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU				€ 5,79994
	Sommano euro (A)				€ 22,21470
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03554 = 1% * B)				€ 3,55435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,57691
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 28,34596
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,74%				€ 6,44494
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.025 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti). 150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il			



	<p>fissaggio alla struttura e/o all'isolante. 025 - Fornitura e posa in opera, per sistemi a cappotto, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.017.007 - Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.025 - Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P18.100.031 - Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm</p> <p>TOS24_PR.P23.012.010 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03515 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,89%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
		0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500	
					€ 0,64500
		0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150	
		0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969	
					€ 0,31119
		1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450	
		4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952	
		1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674	
					€ 15,52076
		0,08600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,65654	
		0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450	
		0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000	
					€ 5,49104
					€ 21,96799 -5,32%
					€ 3,51488
					€ 2,54829
					€ 28,03116 -5,32%
					€ 6,13604
					€ 0,03515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.D01.150.027 👉	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>D01 - ISOLAMENTI TERMICI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), su pareti verticali, orizzontali o inclinate da collocare in opera con tutti gli accorgimenti e le indicazioni prescritte dalle ditte produttrici e dalle norme di riferimento. Sono esclusi gli oneri per la preparazione dei supporti (se non diversamente esplicitato). E' compreso il calo ed il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni,</p>			



<p>mobili o fissi, la formazione dei giunti ed il raccordo agli angoli, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. I prodotti per isolamento devono recare la marcatura CE, essere conformi alla norma UNI 13172 e, se previsto, rispettare i requisiti della norma UNI 13501 in materia di reazione al fuoco (così come esplicitata nel D.M. 15/03/2005 e seguenti).</p> <p>150 - PROFILI DI PARTENZA, DI CHIUSURA, PARASPIGOLI, BORDATURE O RIQUADRATURE PER SISTEMI DI ISOLAMENTO TERMICO O SISTEMI A "CAPPOTTO" rispondenti ai requisiti CAM, completi di ogni accessorio per il fissaggio alla struttura e/o all'isolante.</p> <p>027 - Fornitura e posa in opera, per isolamenti termici fino a spessori di 100 mm, di profilo in alluminio di chiusura in testa dell'isolamento, compreso il fissaggio con viti e tasselli di interasse non oltre cm 40, opportunamente raccordato con l'isolamento e per quanto necessario per garantire l'impermeabilizzazione e sigillatura completa dell'isolante per altezza oltre a m. 22,00</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06600 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18150
TOS24_AT.N06.017.007	- Gru automontanti - braccio 25 m, portata in punta 800 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 6,48438 +46,38%	€ 0,12969
Totale AT				€ 0,31119
PR				
TOS24_PR.P18.100.025	- Accessori di posa - Profilo terminale in alluminio, lunghezza 2,5 m, sp. 80-100 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 13,09450 -7,01%	€ 13,09450
TOS24_PR.P18.100.031	- Accessori di posa - Tassello ad avvitamento in polietilene, per muratura, L da 115 a 155 mm	4,00000 cad	€ 0,53488 -9,7%	€ 2,13952
TOS24_PR.P23.012.010	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - NASTRI E RETI - nastro guarnizione isolante monoadesivo in polietilene espanso sp. 3.5 larghezza 30 mm	1,00000 m	€ 0,28674 -17,37%	€ 0,28674
Totale PR				€ 15,52076
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06800 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,10052
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 4,93502
Sommano euro (A)				€ 21,41197
Scostamento % su anno 2023/1				-5,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03426 = 1% * B)				€ 3,42592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,48379
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,32168
Scostamento % su anno 2023/1				-5,46%
Incidenza Manodopera sul totale 20,42%				€ 5,58002
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E01.001.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che			



non programmabile. E01 - INTONACI CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Intonaco civile per interni su pareti verticali,rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo 001 - Con malta di calce aerea e leganti idraulici				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
Totale 02				€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,10083
Totale AT				€ 0,10083
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002 👇	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	3,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 1,92000
TOS24_PRCAM.P09.013.011 👇	- Malta premiscelate per intonaci secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di calce aerea e leganti idraulici per interni ed esterni	45,00000 kg	€ 0,41300 0%	€ 18,58500
Totale PRCAM				€ 20,50500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,30650
Totale RU				€ 15,73580
Sommano euro (A)				€ 39,56663
Scostamento % su anno 2023/1				-0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06331 = 1% * B)				€ 6,33066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,58973
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 50,48702
Scostamento % su anno 2023/1				-0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 37,56%				€ 18,96080



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06331
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E01.002.001	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E01 - INTONACI CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Intonaco civile per interni su pareti orizzontali, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e frattazzo tra predisposte guide, compreso velo</p> <p>001 - Con malta di calce biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
	<p>Totale 02</p>			€ 3,22500
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.017.010 - Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese</p>	0,03500 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,17646
	<p>Totale AT</p>			€ 0,17646
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di fondo</p>	35,00000 kg	€ 0,48250 +16,83%	€ 16,88750
	<p>TOS24_PRCAM.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura</p>	15,00000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 9,60000
	<p>Totale PRCAM</p>			€ 26,48750
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17500 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,02425
Totale RU				€ 16,91690
Sommano euro (A)				€ 46,80586
Scostamento % su anno 2023/1				+2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07489 = 1% * B)				€ 7,48894
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,42948
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 59,72428
Scostamento % su anno 2023/1				+2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 33,72%				€ 20,14190
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.003.001	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, adesivo normale C1</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
Totale 02				€ 0,70950
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,06750
PR				
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 0,16950
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920



	progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2			
	Totale PRCAM			€ 2,17380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 10,84745
	Sommano euro (A)			€ 13,96775
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02235 = 1% * B)			€ 2,23484
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,62026
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 17,82285
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,84%			€ 11,55695
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.003.002	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, con adesivo normale C1</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
	Totale 02			€ 0,70950
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			€ 0,06750
	PR			
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 0,16950
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e	4,00000	€ 0,41365	€ 1,65460



		malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	kg	0%	
TOS24_PRCAM.P22.030.011		- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
Totale PRCAM					€ 2,17380
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
Totale RU					€ 13,39850
Sommano euro (A)					€ 16,51880
Scostamento % su anno 2023/1					+0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02643 = 1% * B)					€ 2,64301
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,91618
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 21,07799
Scostamento % su anno 2023/1					+0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 66,93%					€ 14,10800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,02643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.003.003	 TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013. 003 - piastrelle rettangolari o quadrate multiformato da comporre tipo mosaico, adesivo normale C1			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
Totale 02				€ 0,70950
AT				



TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,06750
PR				
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 0,16950
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,50000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,64900
Totale PRCAM				€ 2,30360
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
Totale RU				€ 16,51645
Sommano euro (A)				€ 19,76655
Scostamento % su anno 2023/1				+0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03163 = 1% * B)				€ 3,16265
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,29292
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 25,22212
Scostamento % su anno 2023/1				+0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 68,3%				€ 17,22595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.003.025	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>003 - Posa in opera di pavimento in ceramica, gres, klinker o prodotti similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillature dei giunti, distanziatori (se necessari) e pulizia finale, secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>025 - per piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali, con</p>			



adesivo migliorato rapida essicazione C2 F				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
Totale 02				€ 0,70950
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,06750
PR				
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 0,16950
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.030.003	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,10090 -2,06%	€ 4,40360
TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
Totale PRCAM				€ 4,92280
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 10,84745
Sommano euro (A)				€ 16,71675
Scostamento % su anno 2023/1				-0,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02675 = 1% * B)				€ 2,67468
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,93914
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 21,33057
Scostamento % su anno 2023/1				-0,52%
Incidenza Manodopera sul totale 54,18%				€ 11,55695
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.005.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM.			



<p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>001 - piastrelle rettangolari o quadrate posate lineari o diagonali adesivo normale C1</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
Totale 02				€ 0,70950
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,06750
PR				
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 0,16950
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.030.001 👇	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.011 👇	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
Totale PRCAM				€ 2,36850
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 10,84745
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,16245 +0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02266 = 1% * B)				€ 2,26599
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,64284
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 18,07128 +0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 63,95%				€ 11,55695



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02266
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.005.002	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>002 - piastrelle rettangolari posate a spina di pesce, adesivo normale C1</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
	Totale 02			€ 0,70950
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			€ 0,06750
	PR			
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 0,16950
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
	Totale PRCAM			€ 2,36850
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
	Totale RU			€ 16,51645



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 19,83145 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03173 = 1% * B)		€ 3,17303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,30045
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 25,30493 +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,07%		€ 17,22595
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,03173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.005.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale. 004 - elementi per scalino, con adesivo migliorato rapido C2 F			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
	Totale 02			€ 0,70950
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			€ 0,06750
	PR			
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 0,16950
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.030.003	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F	4,00000 kg	€ 1,10090 -2,06%	€ 4,40360
TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
	Totale PRCAM			



				€ 5,11750
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
	Totale RU			€ 16,51645
	Sommano euro (A)			€ 22,58045
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03613 = 1% * B)			€ 3,61287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,61933
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 28,81265
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,79%			€ 17,22595
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.005.016	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>005 - Posa in opera di pavimento in cotto, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo precostituito, compreso sigillatura dei giunti, distanziatori (se necessari), pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.</p> <p>016 - per piastrelle rettangolari posate a spina di pesce con adesivo migliorato a rapida essiccazione C2 F</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
	Totale 02			€ 0,70950
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			€ 0,06750
	PR			
TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
	Totale PR			€ 0,16950
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.030.003	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di	4,00000 kg	€ 1,10090 -2,06%	€ 4,40360



	progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido C2 F			
TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,55000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,71390
Totale PRCAM				€ 5,11750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
Totale RU				€ 16,51645
Sommano euro (A)				€ 22,58045
Scostamento % su anno 2023/1				-0,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03613 = 1% * B)				€ 3,61287
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,61933
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 28,81265
Scostamento % su anno 2023/1				-0,38%
Incidenza Manodopera sul totale 59,79%				€ 17,22595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.009.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E02 - PAVIMENTI CAM. Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. 009 - Posa in opera di pavimento in marmo, pietra o granito, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su sottofondo preconstituito, compreso sigillatura dei giunti, pulizia, escluso trattamento e ceratura finale.. 001 - lastre di forma regolare posate lineari, adesivo normale C1			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
Totale 02				€ 0,70950
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,06750
PR				



TOS24_PR.P22.060.015	- Accessori per la posa - distanziatori a croce o T in plastica per posa pavimenti	10,00000 cad	€ 0,01695 0%	€ 0,16950
Totale PR				€ 0,16950
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.011	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata CG 2	0,40000 kg	€ 1,29800 0%	€ 0,51920
Totale PRCAM				€ 2,17380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 15,09920
Sommano euro (A)				€ 18,21950
Scostamento % su anno 2023/1				+0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02915 = 1% * B)				€ 2,91512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,11346
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 23,24808
Scostamento % su anno 2023/1				+0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 68%				€ 15,80870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.080.001	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>001 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla per pavimenti interni ed esterni di qualsiasi materiale u.m. a coppia</p>			



PR				
TOS24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 8,84900 +28,87%	€ 8,84900
Totale PR				€ 8,84900
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.031.005	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,49600 0%	€ 1,62400
Totale PRCAM				€ 1,62400
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,38613
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,32250
Totale RU				€ 0,70863
Sommano euro (A)				€ 11,18163
Scostamento % su anno 2023/1				+21,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01789 = 1% * B)				€ 1,78906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,29707
TOTALE (A + B + C) euro / a coppia				€ 14,26776
Scostamento % su anno 2023/1				+21,55%
Incidenza Manodopera sul totale 4,97%				€ 0,70863
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E02.080.002	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E02 - PAVIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di pavimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa.</p> <p>080 - Fornitura e posa in opera di segnaletica completare per il distanziamento sociale, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da applicare su pavimenti interni, esterni o su percorsi pedonali in cemento o asfalto; posata con bioadesivo o colla su supporti stabili e non lesionati, puliti da ogni residuo di polvere e grassi, compreso ogni onere per il posizionamento, l'orientamento oltre che per la verifica della completa adesione al supporto e, compreso ogni altro onere per dare il lavoro a regola d'arte.</p> <p>002 - freccia direzionale, colore verde dimensioni mm. 160*200, e bollino</p>			



	stazionamento circolare, colore rosso dimensioni mm. 200, con rilievi interpretabili anche da non vedenti e ipovedenti, posata a colla su marciapiedi in asfalto bituminoso, in cemento o piastrelle di cemento			
PR				
TOS24_PR.P52.050.001	- Segnaletica per il distanziamento sociale e la regolazione del traffico pedonale, in elementi in M-PVC-P con rilievi fino a 3 mm per consentire l'individuazione del segnale a persone non vedenti ed ipovedenti, adatto per installazioni sia interne che esterne, elevata resistenza all'abrasione, antiscivolo in superficie e senza angoli o inciampi, resistente al fuoco secondo la norma UNI EN 9239:2010, applicabile su vari supporti con biadesivo o colla. - freccia direzionale, colore verde, dimensioni mm. 160 larghezza e mm. 200 altezza e bollino stazionamento circolare, colore rosso, dia metro mm. 200	1,00000 a coppia	€ 8,84900 +28,87%	€ 8,84900
Totale PR				€ 8,84900
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.031.005	- Adesivo per pavimenti in linoleum, sughero, tessili e resilienti, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) e conforme alla norma UNI EN 14259:2004 - specifico per linoleum o gomma in dispersione acquosa a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (VOC)	0,25000 kg	€ 6,49600 0%	€ 1,62400
Totale PRCAM				€ 1,62400
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,64500
Totale RU				€ 1,41725
Sommano euro (A)				€ 11,89025
Scostamento % su anno 2023/1				+20,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01902 = 1% * B)				€ 1,90244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37927
TOTALE (A + B + C) euro / a coppia				€ 15,17196
Scostamento % su anno 2023/1				+20,01%
Incidenza Manodopera sul totale 9,34%				€ 1,41725
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01902

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.013.004	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente al CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento</p>			



congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa 004 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita, adesivo normale C1				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
Totale 02				€ 0,45150
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,06750
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.030.001 👉	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.010 👉	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
Totale PRCAM				€ 2,74100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 17,93370
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,19370 +0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03391 = 1% * B)				€ 3,39099
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45847
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,04316 +0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 67,98%				€ 18,38520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03391

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.013.005 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di			



<p>incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa</p> <p>005 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm decorate, adesivo normale C1</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
Totale 02				€ 0,45150
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
Totale AT				€ 0,06750
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.030.001 👉	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.010 👉	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
Totale PRCAM				€ 2,74100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
Totale RU				€ 20,76820
Sommano euro (A)				€ 24,02820
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03845 = 1% * B)				€ 3,84451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,78727
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 30,65998
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 69,21%				€ 21,21970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03845




Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_02CAM.E03.013.010	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>013 - Posa in opera di rivestimento interno di maiolica (terracotta smaltata in superficie) rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posato a colla su superfici intonacate, inclusa sigillatura dei giunti e pulizia finale, compreso bordi smussati o smaltati in costa</p> <p>010 - piastrelle 15x15 o 20x20 cm tinta unita o decorate, adesivo rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p>				
02					
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150	
Totale 02					€ 0,45150
AT					
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750	
Totale AT					€ 0,06750
PRCAM					
TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Normale C1	3,60000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,48914	
TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640	
Totale PRCAM					€ 2,57554
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,36600 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,30574	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36600 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,44280	
Totale RU					€ 21,67524
Sommano euro (A)					€ 24,76978
Scostamento % su anno 2023/1					+0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03963 = 1% * B)					€ 3,96316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,87329



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 31,60623 +0,02%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,01%</i>		€ 22,12674
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.014.008 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 008 - piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, adesivo normale C1			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
	Totale 02			€ 0,45150
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			€ 0,06750
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.030.001 	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.010 	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
	Totale PRCAM			€ 2,74100
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
	Totale RU			



				€ 16,51645
	Sommano euro (A)			€ 19,77645
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03164 = 1% * B)			€ 3,16423
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,29407
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 25,23475
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,24%			€ 16,96795
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.014.009	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E03 - RIVESTIMENTI CAM. Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allestimento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013. 014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale 009 - piastrelle fino a 30x30 cm decorate, adesivo normale C1			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
	Totale 02			€ 0,45150
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			€ 0,06750
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
	Totale PRCAM			€ 2,74100



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,34815
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,64300
	Totale RU				€ 19,91785
	Sommano euro (A)				€ 23,17785
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03708 = 1% * B)				€ 3,70846
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,68863
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 29,57494
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%	
Incidenza Manodopera sul totale 68,87%				€ 20,36935	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03708	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.014.010	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>010 - piastrelle oltre 30x30 cm tinta unita adesivo normale C1</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,11250
Totale AT				€ 0,11250
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P22.030.001	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002: 2009 Normale C1	4,00000 kg	€ 0,41365 0%	€ 1,65460
TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di	0,50000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,35800



	progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2			
	Totale PRCAM			€ 3,01260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,65705
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,90100
	Totale RU			€ 21,10255
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 24,87265 +0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03980 = 1% * B)			€ 3,97962
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88523
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 31,73750 +0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,52%			€ 21,74755
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E03.014.030	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI CAM.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti di qualsiasi tipo, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compresi i materiali di allettamento o di incollaggio, i tagli e lo sfrido, la posa in opera di pezzi speciali di raccordo e d'angolo, la formazione di quartaboni, eventuali riprese di mantelline, stuccatura dei giunti, distanziatori (mm. 3) e pulizia finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi la fornitura del materiale (salvo diversa indicazione) e la preparazione del fondo di posa. Le piastrelle ceramiche, interne ed esterne, devono essere posate secondo la UNI 11493:2013.</p> <p>014 - Posa in opera di rivestimento interno in piastrelle di monocottura, gres porcellanato o similari, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, posate a colla su superfici intonacate, compreso sigillatura dei giunti e pulizia finale</p> <p>030 - per piastrelle fino a 30x30 cm tinta unita, con adesivo migliorato a rapida essiccazione e resistente allo scivolamento C2 FT</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
	Totale 02			€ 0,45150
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,06750
	Totale AT			€ 0,06750
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.030.004	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per	4,00000 kg	€ 1,52650 0%	€ 6,10600



	<p>l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Adesivo per ceramiche e materiali lapidei UNI EN 12004:2012, EN 12002:2009 Migliorato rapido resistente allo scivolamento C2 FT</p>			
TOS24_PRCAM.P22.030.010	- Adesivi per pavimenti in ceramica, cotto e malte, rispondente al CAM di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Malta per fughe EN 13888:2009 Migliorata ad asciugamento rapido CG 2	0,40000 kg	€ 2,71600 0%	€ 1,08640
Totale PRCAM				€ 7,19240
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
Totale RU				€ 16,51645
Sommano euro (A)				€ 24,22785
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03876 = 1% * B)				€ 3,87646
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,81043
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 30,91474
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 54,89%				€ 16,96795
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E04.001.001	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM</p> <p>Per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.</p> <p>001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - su muri di spessore fino a 20 cm</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
Totale 02				€ 0,70950
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
Totale AT				€ 0,01430
PRCAM				



TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature	1,50000 kg	€ 0,53200 0%	€ 0,79800
Totale PRCAM				€ 0,79800
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,67500 ora	€ 30,89000 0%	€ 20,85075
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,67500 ora	€ 25,80000 0%	€ 17,41500
Totale RU				€ 39,81025
Sommano euro (A)				€ 41,33205
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09920 = 1,5% * B)				€ 6,61313
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,79452
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 52,73970
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 76,83%				€ 40,51975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E04.001.002	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E04 - ASSISTENZE MURARIE CAM</p> <p>Per opere di falegnameria e serramentistica, e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), opere da fabbro ed impiantistica in genere, esclusa la fornitura del prodotto da porre in opera.</p> <p>001 - Assistenza per posa di cassamorta in legno, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per aperture fino a 2,5 mq; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - su muri di spessore oltre i 20 cm</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
Totale 02				€ 0,70950
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
Totale AT				€ 0,01430
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi	1,50000 kg	€ 0,53200 0%	€ 0,79800



	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi per allettamento murature			
	Totale PRCAM			€ 0,79800
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
	Totale RU			€ 58,23450
	Sommano euro (A)			€ 59,75630
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14342 = 1,5% * B)			€ 9,56101
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,93173
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 76,24904
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,3%			€ 58,94400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,14342

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.001.001	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM.</p> <p>Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - Spessore fino a cm. 4</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,58050
	Totale 02			€ 0,58050
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,04000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,33720
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00286
	Totale AT			€ 0,34006
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.018.005	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per	70,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 16,17000



	pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso			
	Totale PRCAM			€ 16,17000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,94607
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06300 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,62540
	Totale RU			€ 5,11597
	Sommano euro (A)			€ 22,20653
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03553 = 1% * B)			€ 3,55304
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,57596
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 28,33553
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,1%			€ 5,69647
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.001.002	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM.</p> <p>Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Massetto con malta premiscelata a base cementizia, rispondente ai CAM,e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>002 - per ogni cm in più oltre ai 4 cm</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,19350
	Totale 02			€ 0,19350
	AT			
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,00100 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00029
	Totale AT			€ 0,08459
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P09.018.005	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per	18,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 4,15800



	pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso			
	Totale PRCAM			€ 4,15800
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01750 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,54058
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01750 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,45150
	Totale RU			€ 1,33187
	Sommano euro (A)			€ 5,76796
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00923 = 1% * B)			€ 0,92287
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66908
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 7,35991
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,73%			€ 1,52537
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.011.003	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM.</p> <p>Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regolo; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>003 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,07000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,90300
	Totale 02			€ 0,90300
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,08430
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,02000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,10083
	Totale AT			€ 0,18513
PR				
TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,05000 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 3,83680



		Totale PR		€ 3,83680
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura, provvista di marcatura CE e conferma alla UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR e conforme alla UNI EN 998-1 di categoria CS IV, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	7,00000 kg	€ 0,88620 0%	€ 6,20340
Totale PRCAM				€ 6,20340
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 9,43020
Sommano euro (A)				€ 20,55853
Scostamento % su anno 2023/1				-6,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01645 = 0,5% * B)				€ 3,28936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38479
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 26,23268
Scostamento % su anno 2023/1				-6,02%
Incidenza Manodopera sul totale 39,39%				€ 10,33320
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,01645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.011.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 011 - Formazione di pendenze, riempimenti e simili, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, in composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti alleggerito con argilla espansa, tirato a regola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 004 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, per ogni cm in più			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,32250
Totale 02				€ 0,32250
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione	0,02000	€ 8,43000	€ 0,16860



	di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	ora	+312,02%	
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
Totale AT				€ 0,21902
PR				
TOS24_PR.P01.004.012	- Inerti per la formazione di calcestruzzi leggeri certificati CE secondo la UNI EN 13055:2016 - argilla espansa granulare diam. 4-8 mm	0,01500 m³	€ 76,73600 -26,48%	€ 1,15104
Totale PR				€ 1,15104
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.020.001	- Malta premiscelata per rasatura, provvista di marcatura CE e conferma alla UNI EN 1504-2 secondo i principi MC e IR e conforme alla UNI EN 998-1 di categoria CS IV, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - cementizia, tissotropica, idrofuga a tessitura civile fine per calcestruzzi e rivestimenti plastici, grigio	1,30000 kg	€ 0,88620 0%	€ 1,15206
Totale PRCAM				€ 1,15206
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,77225
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,64500
Totale RU				€ 2,34395
Sommano euro (A)				€ 5,18857
Scostamento % su anno 2023/1				-5,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00415 = 0,5% * B)				€ 0,83017
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,60187
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,62061
Scostamento % su anno 2023/1				-5,24%
Incidenza Manodopera sul totale 40,27%				€ 2,66645
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,00415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.013.001	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM.</p> <p>Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica e spessore fino a 5 cm</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02				€ 0,64500
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
	Totale AT				€ 0,85158
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P09.018.003 👉	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni e parquet, a ritiro controllato ed elevata conducibilità termica, in sacchi pronto all'uso	80,00000 kg	€ 0,68600 +4,26%	€ 54,88000
	Totale PRCAM				€ 54,88000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
	Totale RU				€ 5,99985
	Sommano euro (A)				€ 62,37643
	Scostamento % su anno 2023/1				+4,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04990 = 0,5% * B)				€ 9,98023
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,23567
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 79,59233
	Scostamento % su anno 2023/1				+4,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,35%				€ 6,64485
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,04990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.013.002 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 013 - Sottofondo per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta a base di cemento premiscelata pronta all'uso per massetti secondo la UNI			



EN 13318:2002, bagnato e battuto; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, spessore fino a 5 cm				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,10000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,84300
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
Totale AT				€ 0,85158
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.018.005 👉	- Malta premiscelata per massetti secondo la UNI EN 13318:2002. , rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a base di cemento, per pavimenti interni ed esterni, presa e asciugamento rapidi e ritiro controllato, in sacchi pronto all'uso	90,00000 kg	€ 0,23100 +3,13%	€ 20,79000
Totale PRCAM				€ 20,79000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,69895
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,41900
Totale RU				€ 7,13365
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,42023 +4,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04707 = 1% * B)				€ 4,70724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,41275
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 37,54022 +4,51%
Incidenza Manodopera sul totale 20,72%				€ 7,77865
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04707

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.015.001 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi),, da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del			



servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - spessore fino a 20 mm				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
Totale 02				€ 0,38700
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,02000 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,16860
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00429
Totale AT				€ 0,17289
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.030.001 👉	- Malta cementizia autolivellante, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	3,50000 kg	€ 1,25300 +3,47%	€ 4,38550
Totale PRCAM				€ 4,38550
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
Totale RU				€ 2,91085
Sommano euro (A)				€ 7,85624
Scostamento % su anno 2023/1				+3,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01257 = 1% * B)				€ 1,25700
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91132
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,02456
Scostamento % su anno 2023/1				+3,62%
Incidenza Manodopera sul totale 32,9%				€ 3,29785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.015.005 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.			



015 - Livellamento di massetti per pavimentazioni rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, composto da malta cementizia autolivellante pronta all'uso, steso con regolo o barra livellatrice; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 005 - per sottofondi con presenza di umidità di risalita spessore fino a 20 mm				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
Totale 02				€ 0,38700
AT				
TOS24_AT.N01.072.006	- Betoniere - Betoniera idraulica a inversione di marcia da 1500 lt, motore elettrico - 1 mese	0,01500 ora	€ 8,43000 +312,02%	€ 0,12645
Totale AT				€ 0,12645
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.030.001 👉	- Malta cementizia autolivellante, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - a presa rapida per rettifiche delle irregolarità di pareti e pavimenti interni ed esterni, spessori fino a 20 mm	4,00000 kg	€ 1,25300 +3,47%	€ 5,01200
Totale PRCAM				€ 5,01200
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
Totale RU				€ 2,44750
Sommano euro (A)				€ 7,97295
Scostamento % su anno 2023/1				+3,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01276 = 1% * B)				€ 1,27567
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,92486
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,17348
Scostamento % su anno 2023/1				+3,42%
Incidenza Manodopera sul totale 27,86%				€ 2,83450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.031.001 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi			



edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - rete 10x10 Ø 5				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
Totale 02				€ 0,45150
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
Totale AT				€ 0,05042
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P06.002.007 👉	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. 2000X3000 - Ø 8 100x100	3,10000 kg	€ 1,06750 -32,33%	€ 3,30925
Totale PRCAM				€ 3,30925
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02000 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,57420
Totale RU				€ 1,50090
Sommano euro (A)				€ 5,31207
Scostamento % su anno 2023/1				-22,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00850 = 1% * B)				€ 0,84993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61620
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,77820
Scostamento % su anno 2023/1				-22,93%
Incidenza Manodopera sul totale 28,8%				€ 1,95240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.031.002 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. E05 - MASSETTI E SOTTOFONDI CAM. Rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), da realizzare al di sopra del solaio per la formazione del piano di posa dei pavimenti, compreso ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. 031 - Sovrapprezzi ai sottofondi rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici, per oneri di aggiunte di rete elettrosaldata in acciaio FEB450C, controllato; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 002 - rete 10x10 Ø 6			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,70950
	Totale 02				€ 0,70950
	AT				
	TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
	Totale AT				€ 0,05042
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P06.002.004	- Rete elettrosaldada ad adherenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. 2000X3000 - Ø 6 100x100	4,50000 kg	€ 1,06750 -32,33%	€ 4,80375
	Totale PRCAM				€ 4,80375
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,64869
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02100 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,60291
	Totale RU				€ 1,56050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,12417 -24,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01140 = 1% * B)				€ 1,13987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82640
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,09044 -24,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,97%				€ 2,27000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.E05.031.003	<div><div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div></div></div>			




	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,70950
AT				
TOS24_AT.N06.017.010	- Gru automontanti - braccio 30 m, portata in punta 1000 kg. per 1 mese	0,01000 ora	€ 5,04166 0%	€ 0,05042
	Totale AT			€ 0,05042
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005,rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.4 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.). Formato mm. 2000X3000 - Ø 8 150x150	8,00000 kg	€ 1,06750 -32,33%	€ 8,54000
	Totale PRCAM			€ 8,54000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,83403
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02700 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,77517
	Totale RU			€ 1,91810
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,21802 -26,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01795 = 1% * B)			€ 1,79488
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,30129
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,31419 -26,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,36%			€ 2,62760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01795

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.002.001	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti interne ed esterne, altezza massima 2,00 dal piano di calpestio			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,26420
	Totale 02			€ 1,26420





PRCAM				
TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	0,50000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 0,32000
Totale PRCAM				€ 0,32000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10250 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,16623
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10250 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,64450
Totale RU				€ 5,81073
Sommano euro (A)				€ 7,39493
Scostamento % su anno 2023/1				-0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01183 = 1% * B)				€ 1,18319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,85781
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,43593
Scostamento % su anno 2023/1				-0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 74,98%				€ 7,07493
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.002.002 	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Preparazione di fondo da tinteggiare, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi) e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 002 - Mediante raschiatura, scartavetratura e riprese di piccoli tratti di intonaco, per pareti esterne e altezza superiore a ml. 2,00 e fino a mt 20,00 da terra			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03500 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,26420
Totale 02				€ 1,26420
AT				
TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,16500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 2,92256
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,89771
Totale AT				€ 5,82027
PRCAM				



	TOS24_PRCAM.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016, rispondente ai C.A.M.di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - di finitura	0,75000 kg	€ 0,64000 -12,09%	€ 0,48000
	Totale PRCAM				€ 0,48000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,09685
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,25700
	Totale RU				€ 9,35385
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 16,91832 -1,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02707 = 1% * B)				€ 2,70693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,96253
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,58778 -1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 49,19%				€ 10,61805	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02707	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.004.002 	<p>TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>002 - con pittura minerale a base di grassello di calce</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
Totale 02				€ 1,93500
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P26.110.002 	- Pittura minerale. - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 3,00650 -0,93%	€ 1,20260
Totale PRCAM				€ 1,20260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010



	Totale RU		€ 2,78010
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 5,91770 -0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00947 = 1% * B)		€ 0,94683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,68645
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 7,55098 -0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,44%		€ 4,71510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.004.003	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 003 - con idropittura a tempera murale fine			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
	Totale 02			€ 1,93500
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P26.106.001	- Idropittura. - a tempera - per interni - bianca - densità: 1,50 kg/l	0,40000 l	€ 2,87467 -19,63%	€ 1,14987
	Totale PRCAM			€ 1,14987
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	Totale RU			€ 2,78010
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,86497 -4,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00938 = 1% * B)			€ 0,93840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68034
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,48371 -4,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 63%			€ 4,71510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.004.004	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM.			



<p>I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile.</p> <p>F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM.</p> <p>Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>004 - Verniciatura per interni su intonaco nuovo o preparato, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici.</p> <p>004 - con idropittura lavabile previa mano di fissativo</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P26.106.008 👉	- Idropittura. - - murale - bianca - per interni - lavabile	0,40000 l	€ 4,71675 +4,79%	€ 1,88670
TOS24_PRCAM.P26.107.003 👉	- Vernice isolante e fissativa. - Primer naturale consolidante: - a base di silicati di potassio: - in dispersione acquosa - esente da solventi - traspirante	0,10000 l	€ 8,40267 -7,79%	€ 0,84027
Totale PRCAM				€ 2,72697
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
Totale RU				€ 3,86125
Sommano euro (A)				€ 8,84572
Scostamento % su anno 2023/1				+0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01415 = 1% * B)				€ 1,41532
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,02610
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 11,28714
Scostamento % su anno 2023/1				+0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 54,21%				€ 6,11875
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01415

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.005.001 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi			



edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 001 - con pittura silossanica idrorepellente e traspirante a due mani di vernice				
AT				
TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,07500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 1,32844
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,07500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,31714
Totale AT				€ 2,64558
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	0,40000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 4,28147
Totale PRCAM				€ 4,28147
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07500 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,15325
Totale RU				€ 5,24225
Sommano euro (A)				€ 12,16930
Scostamento % su anno 2023/1				-6,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01947 = 1% * B)				€ 1,94709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41164
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 15,52803
Scostamento % su anno 2023/1				-6,22%
Incidenza Manodopera sul totale 33,76%				€ 5,24225
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_02CAM.F04.005.003 👉	TOS24_02CAM - RISTRUTTURAZIONI EDILI CAM. I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.). Compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. F04 - TINTEGGIATURE E VERNICIATURE CAM. Rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso idonea preparazione delle superfici da pitturare, l'eventuale protezione di altre opere finite, la rimozione e la pulitura di tutte le superfici eventualmente intaccate; compreso i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Verniciatura di facciate esterne, rispondente ai CAM, di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi), ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici. 003 - con pittura silossanica, una mano di fissativo e due mani di vernice			
AT				
TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,10500 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 1,85981
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,84400
Totale AT				€ 3,70381
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P26.106.005 👉	- Idropittura. - - silossanica - per interni ed esterni - idrorepellente e traspirante	0,35000 l	€ 10,70367 -13,96%	€ 3,74628
TOS24_PRCAM.P26.107.003	- Vernice isolante e fissativa. - Primer	0,20000	€ 8,40267	€ 1,68053



		naturale consolidante: - a base di silicati di potassio: - in dispersione acquosa - esente da solventi - traspirante	I	-7,79%	
		Totale PRCAM			€ 5,42681
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10500 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,01455
		Totale RU			€ 7,64805
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,77867 -5,13%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02685 = 1% * B)			€ 2,68459
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,94633
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 21,40959 -5,13%
		Incidenza Manodopera sul totale 35,72%			€ 7,64805
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - Rimozione di muratura in mattoni pieni o mista di mattoni e pietrame 001 - spessore superiore a cm 15			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	Totale AT			€ 0,14300
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	3,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 92,67000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 103,20000
	Totale RU			€ 211,31500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 247,57800 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18837 = 3% * B)			€ 39,61248



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,71905
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 315,90953 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,32%		€ 247,43500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 1,18837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Rimozione di muratura in mattoni forati 001 - a due o più teste			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	Totale AT			€ 0,14300
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 59,34000
	Totale RU			€ 121,12000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 157,38300 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75544 = 3% * B)			€ 25,18128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,25643
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 200,82071 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,3%			€ 157,24000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,75544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e			



<p>piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>003 - Rimozione di strutture in c.a. compreso il taglio dei ferri</p> <p>001 - per qualsiasi dimensione</p>				
<p>02</p>				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
Totale AT				€ 2,11640
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 139,00500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	6,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 175,44000
Totale RU				€ 360,78000
Sommano euro (A)				€ 399,01640
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,91528 = 3% * B)				€ 63,84262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,28590
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 509,14492
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 77,95%				€ 396,90000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,91528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.004.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>004 - Rimozione di tramezzo in muratura</p> <p>001 - di mattoni pieni ad una testa</p>			
<p>02</p>				



TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,97320
Totale 02				€ 3,97320
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,03432
Totale AT				€ 0,03432
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 20,71380
Sommano euro (A)				€ 24,72132 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11866 = 3% * B)				€ 3,95541
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86767
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 31,54440 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 78,26%				€ 24,68700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,11866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.004.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>004 - Rimozione di tramezzo in muratura</p> <p>002 - di mattoni pieni posti per coltello</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,04000 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,44480
Totale 02				€ 1,44480
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02288
Totale AT				€ 0,02288
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000



	Totale RU		€ 15,09920
	Sommano euro (A)		€ 16,56688
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07952 = 3% * B)		€ 2,65070
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,92176
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 21,13934
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,26%		€ 16,54400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,07952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.004.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 004 - Rimozione di tramezzo in muratura 003 - di mattoni forati di qualsiasi tipo			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,03000 m³	€ 36,12000 0%	€ 1,08360
	Totale 02			€ 1,08360
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			€ 0,01144
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 12,57360
	Sommano euro (A)			€ 13,66864
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06561 = 3% * B)			€ 2,18698
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,58556
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 17,44118
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,3%			€ 13,65720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,06561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.011.001	TOS24_03 - RESTAURI.			



<p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere</p> <p>001 - per superfici superiori a 0,50 m²</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
Totale AT				€ 8,58175
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 139,00500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 149,64000
Totale RU				€ 334,98000
Sommano euro (A)				€ 379,68175
Scostamento % su anno 2023/1				-0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,82247 = 3% * B)				€ 60,74908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,04308
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 484,47391
Scostamento % su anno 2023/1				-0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 76,6%				€ 371,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,82247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.011.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la</p>			



<p>sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 011 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in mattoni pieni o mista in mattoni e pietrame, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 002 - per superfici inferiori a 0,50 m²</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
Totale 02				€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
Totale AT				€ 8,58175
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	9,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 278,01000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 149,64000
Totale RU				€ 473,98500
Sommano euro (A)				€ 518,68675
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,48970 = 3% * B)				€ 82,98988
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,16766
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 661,84429
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 77,07%				€ 510,10500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,48970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.012.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere 001 - per superfici superiori a 0,50 m²</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000



	qualsiasi genere			
	Totale 02			€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383
	Totale AT			€ 8,58175
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 231,67500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 123,84000
	Totale RU			€ 401,85000
	Sommano euro (A)			€ 446,55175
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14345 = 3% * B)			€ 71,44828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 51,80000
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 569,80003
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,86%			€ 437,97000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,14345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.012.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Rottura a forza, per creazione di aperture in breccia, di muratura in calcestruzzo, di qualsiasi spessore superiore a 15 cm, esclusa la formazione di architravature e ripristini in genere</p> <p>002 - per superfici inferiori a 0,50 m²</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
TOS24_AT.N10.025.001	- Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	4,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 7,93492
TOS24_AT.N10.025.002	- Puntelli, noleggio mensile - in legname d'abete	0,02000 m³	€ 25,19167 -1,83%	€ 0,50383



			Totale AT		€ 8,58175
			RU		
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	15,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 463,35000	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 123,84000	
			Totale RU		€ 639,70300
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 684,40475 -0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,28514 = 3% * B)				€ 109,50476	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,39095	
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 873,30046 -0,02%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,39%				€ 675,82300	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,28514	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.021.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa</p> <p>001 - di calce aerea cadente o fatiscante</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,90300
			Totale 02	€ 0,90300
			AT	
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
			Totale AT	€ 0,00858
			RU	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
			Totale RU	€ 7,72950
			Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1	€ 8,64108 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04148 = 3% * B)				€ 1,38257



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,00237
	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 11,02602
	Scostamento % su anno 2023/1	0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,29%</i>	€ 8,63250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	€ 0,04148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.021.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 002 - di calce aerea in buone condizioni di consistenza			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,90300
	Totale 02			€ 0,90300
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
	Totale AT			€ 0,00858
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
	Totale RU			€ 13,90750
	Sommano euro (A)			€ 14,81908
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07113 = 3% * B)			€ 2,37105
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,71901
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 18,90914
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,32%			€ 14,81050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,07113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.021.004	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p>			



Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 021 - Rimozione di intonaco a distacco agevole, fino a ritrovare il vivo della muratura, compreso scarnitura dei giunti e spazzolatura della muratura stessa 004 - di calce idraulica o cementizia in buone condizioni di consistenza				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02500 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,90300
Totale 02				€ 0,90300
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
Totale AT				€ 0,00858
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
Totale RU				€ 18,54100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 19,45258 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09337 = 3% * B)				€ 3,11241
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25650
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,82149 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,34%				€ 19,44400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,09337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_03.A03.022.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 022 - Rimozione di rivestimento, escluso il sottostante intonaco 001 - in piastrelle di ceramica				
	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01500 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,54180
	Totale 02			€ 0,54180	
	AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo	0,02500 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00715	



	mensile.			
	Totale AT			€ 0,00715
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
	Totale RU			€ 12,62800
	Sommano euro (A)			€ 13,17695
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06325 = 3% * B)			€ 2,10831
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52853
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,81379
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,33%</i>			€ 13,16980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,06325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.031.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 031 - Rimozione di solaio in c.a., compreso taglio dei ferri 001 - con soletta piena e travi in vista, di qualsiasi spessore			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	1,00000 m³	€ 36,12000 0%	€ 36,12000
	Totale 02			€ 36,12000
	AT			
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,65000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,20000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,32340
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,11440
	Totale AT			€ 1,75780
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	7,99000 ora	€ 30,89000 0%	€ 246,81110
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	7,99000 ora	€ 25,80000 0%	€ 206,14200
	Totale RU			€ 490,02110



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 527,89890 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,80087 = 4,5% * B)		€ 84,46382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 61,23627
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 673,59899 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,11%		€ 526,14110
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 3,80087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.032.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri</p> <p>001 - di spessore fino a 22 cm</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,28000 m³	€ 36,12000 0%	€ 10,11360
	Totale 02			€ 10,11360
	AT			
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,32000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,52800
TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,04000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,06468
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,34000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,09724
	Totale AT			€ 0,68992
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,34000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,50260
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,88480
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 48,22340
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 59,02692 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42499 = 4,5% * B)			€ 9,44431
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,84712
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 75,31835 0%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,45%</i>			€ 58,33700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,42499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.032.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>032 - Rimozione di solaio a struttura mista in laterizio e c.a., compreso il taglio dei ferri</p> <p>002 - di spessore da 22,1 a 30 cm</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,38000 m³	€ 36,12000 0%	€ 13,72560
	Totale 02			€ 13,72560
	AT			
	TOS24_AT.N01.070.010 - Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,44000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,72600
	TOS24_AT.N01.071.001 - Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,06000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,09702
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,47000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,13442
	Totale AT			€ 0,95744
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,44000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,59160
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,47000 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,51830
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
	Totale RU			€ 64,19490
	Sommano euro (A)			€ 78,87794
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56792 = 4,5% * B)			€ 12,62047
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,14984
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 100,64825
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,42%</i>			€ 77,92050
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,56792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.033.001	TOS24_03 - RESTAURI.			
	I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle			



<p>operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>033 - Smontaggio di solaio in legno, escluso pavimento, sottofondo e orditura portante, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del legname recuperabile</p> <p>001 - costituito da correnti e scempiato in pannelle, tavelle o tavolame</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00800 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,28896
Totale 02				€ 0,28896
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
Totale AT				€ 0,05720
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 28,34500
Sommano euro (A)				€ 28,69116
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20658 = 4,5% * B)				€ 4,59059
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,32818
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 36,60993
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,21%				€ 28,63396
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,20658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.034.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>034 - Rimozione di orditura portante di solaio, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura, l'accatastamento del materiale riutilizzabile, e l'eventuale sezionamento sul posto di quello di scarto</p> <p>001 - costituita da travi in legno</p>			
AT				



TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 1,12500
Totale AT				€ 1,12500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 77,22500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	2,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 64,50000
Totale RU				€ 198,41500
Sommano euro (A)				€ 199,54000
Scostamento % su anno 2023/1				+0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43669 = 4,5% * B)				€ 31,92640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,14664
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 254,61304
Scostamento % su anno 2023/1				+0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 77,93%				€ 198,41500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 1,43669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.035.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottofondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - con voltine in mattoni			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,03000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,04950
TOS24_AT.N01.071.001	- Accessori per saldatrici - Ossigeno in bombole per saldatrice ossiacetilenica - 1 giorno	0,03000 ora	€ 1,61700 0%	€ 0,04851
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00572
Totale AT				€ 0,10373



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 31,96050
Sommano euro (A)				€ 32,42543
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23346 = 4,5% * B)				€ 5,18807
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,76135
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 41,37485
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,12%				€ 32,32170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,23346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.035.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>035 - Smontaggio di solaio in longarine di ferro, escluso pavimento e sottotondo, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile</p> <p>002 - con tavelloni in laterizio</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,01000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,36120
Totale 02				€ 0,36120
AT				
TOS24_AT.N01.070.010	- Saldatrici e motosaldatrici - Saldatrice ossiacetilenica compresi accessori e tubazioni esclusi consumi su carrello - 1 mese	0,02000 ora	€ 1,65000 0%	€ 0,03300
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,02000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00572
Totale AT				€ 0,03872
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 21,85810



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 22,25802 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16026 = 4,5% * B)		€ 3,56128
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,58193
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 28,40123 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,23%		€ 22,21930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%		€ 0,16026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.041.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 041 - Smontaggio di soffitto in correnti e mezzane, compresa cernita, pulitura ed accatastamento del materiale recuperabile 001 - da eseguirsi a mano			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,30000 m³	€ 36,12000 0%	€ 10,83600
	Totale 02			€ 10,83600
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			€ 0,01144
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 18,04250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 28,88994 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20801 = 4,5% * B)			€ 4,62239
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,35123
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 36,86356 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			€ 28,87850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,20801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.042.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			



<p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>042 - Smontaggio di soffitto in canniccato ed intonaco, compreso la smurazione ed il disancoraggio della struttura portante lignea</p> <p>001 - da eseguirsi a mano</p>				
<p>02</p>				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
Totale 02				€ 0,72240
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
Totale AT				€ 0,00858
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 13,91800
Sommano euro (A)				€ 14,64898
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10547 = 4,5% * B)				€ 2,34384
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69928
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 18,69210
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,32%				€ 14,64040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,10547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.045.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>045 - Rimozione di pavimento e relativo sottofondo fino allo spessore complessivo di 10 cm, da eseguirsi a mano</p> <p>001 - in cotto, graniglia, ceramica, ecc.</p>			
<p>02</p>				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,97320



				Totale 02	€ 3,97320
AT					
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858	
				Totale AT	€ 0,00858
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000	
				Totale RU	€ 16,49800
				Sommano euro (A)	€ 20,47978
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14745 = 4,5% * B)			€ 3,27676	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,37565	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 26,13219	0%
	Scostamento % su anno 2023/1				
	Incidenza Manodopera sul totale 78,34%			€ 20,47120	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,14745	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.046.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>046 - Smontaggio di pavimento in cotto e relativo sottofondo, compreso recupero, pulitura e accatastamento degli elementi sani e riutilizzabili</p> <p>001 - per spessore complessivo di 10 cm</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,97320
	Totale 02			€ 3,97320
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
	Totale AT			€ 0,00858
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	Totale RU			€ 22,16700
	Sommano euro (A)			€ 26,14878
	Scostamento % su anno 2023/1			0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18827 = 4,5% * B)		€ 4,18380
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,03326
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 33,36584
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,34%</i>		€ 26,14020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>		€ 0,18827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.047.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili 001 - per spessore fino a 10 cm			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,11000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,97320
	Totale 02			€ 3,97320
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
	Totale AT			€ 0,00858
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
	Totale RU			€ 37,62950
	Sommano euro (A)			€ 41,61128
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29960 = 4,5% * B)			€ 6,65780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,82691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 53,09599
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,35%</i>			€ 41,60270
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i>			€ 0,29960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.047.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o			



<p>trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>002 - per spessore oltre 10 cm</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 36,12000 0%	€ 6,50160
Totale 02				€ 6,50160
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
Totale AT				€ 0,01430
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 41,28000
Totale RU				€ 65,99200
Sommano euro (A)				€ 72,50790
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52206 = 4,5% * B)				€ 11,60126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,41092
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 92,52008
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,35%				€ 72,49360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,52206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.047.011	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>011 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore fino a 10 cm</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,12300 m³	€ 36,12000 0%	€ 4,44276
Totale 02				€ 4,44276



	AT				
	TOS24_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 1,32292
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,03000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00858
	Totale AT				€ 1,33150
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 40,15700
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 67,95800
	Totale RU				€ 108,11500
	Sommano euro (A)				€ 113,88926
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82000 = 4,5% * B)				€ 18,22228	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,21115	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 145,32269	
Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%	
Incidenza Manodopera sul totale 77,45%				€ 112,55776	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,82000	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.047.012	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>047 - Smontaggio di pavimento in lastre di pietra, compreso, recupero, pulitura ed accatastamento delle lastre integre e riutilizzabili</p> <p>012 - di porzione a stretta per realizzazione di cunicoli, da eseguirsi con ogni cautela con taglio a disco lungo i giunti o con idropulitrice ad alta pressione, compreso numerazione delle lastre, per spessore oltre 10 cm</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,18000 m³	€ 36,12000 0%	€ 6,50160
Totale 02				€ 6,50160
AT				
TOS24_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,75000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 1,98437
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01430
Totale AT				€ 1,99867
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 55,60200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 77,40000
Totale RU				



				€ 133,00200
	Sommano euro (A)			€ 141,50227
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01882 = 4,5% * B)			€ 22,64036
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,41426
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 180,55689
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,26%			€ 139,50360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 1,01882

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.049.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 049 - Rimozione di massetto in cemento 001 - fino allo spessore di 8 cm			
	02			
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,61200
	Totale 02			€ 3,61200
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			€ 0,01144
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 16,49800
	Sommano euro (A)			€ 20,12144
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14487 = 4,5% * B)			€ 3,21943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,33409
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 25,67496
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,33%			€ 20,11000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,14487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.051.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si			



<p>riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 051 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e spazzolatura del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile 001 - in tegole e coppi</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15225 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,16%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>				
		0,06000 m³	€ 36,12000 0%	€ 2,16720
				€ 2,16720
		0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
				€ 0,05720
		0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
		0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
		0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
				€ 18,92180
				€ 21,14620 0%
				€ 3,38339
				€ 2,45296
				€ 26,98255 0%
				€ 21,08900
				€ 0,15225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.052.052	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI. Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 052 - Smontaggio di manto di copertura con smuratura di colmi e gronde e rimozione del pianellato, compreso cernita, pulitura ed accatastamento del materiale riutilizzabile 052 - in tegole e coppi</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,10000 m³	€ 36,12000 0%	€ 3,61200
	Totale 02				€ 3,61200
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,30000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,08580
	Totale AT				€ 0,08580
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,19200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU				€ 21,65450
	Sommano euro (A)				€ 25,35230
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18254 = 4,5% * B)				€ 4,05637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,94087
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,34954
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,1%				€ 25,26650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,18254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.053.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>001 - costituito da piccola orditura</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,13500 m³	€ 36,12000 0%	€ 4,87620
Totale 02				€ 4,87620
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,11440
Totale AT				€ 0,11440
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 28,87150
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 33,86210 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24381 = 4,5% * B)				€ 5,41794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,92800
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 43,20804 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,11%				€ 33,74770
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%				€ 0,24381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.053.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>053 - Smontaggio di tetto con orditura in legno, scempiato in cotto e manto di copertura, compreso la rimozione di tegole e coppi, la smuratura di colmi e gronde, lo smontaggio del pianellato e dell'orditura, la cernita, la pulizia e l'accantonamento del materiale riutilizzabile</p> <p>002 - costituito da piccola e media orditura</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,16000 m³	€ 36,12000 0%	€ 5,77920
Totale 02				€ 5,77920
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
Totale AT				€ 0,14300
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 38,66500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 44,58720 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32103 = 4,5% * B)				€ 7,13395
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,17212
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 56,89327 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,12%				€ 44,44420



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%			€ 0,32103
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A03.054.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A03 - ASPORTAZIONI, RIMOZIONI E SMONTAGGI.</p> <p>Da eseguire a mano, con ogni cautela, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m, compresi i ponti di servizio con altezza massima 2,00 m e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Sono da considerarsi oneri a carico dell'Appaltatore la realizzazione di saggi di accertamento e ricognizione delle quote originali, l'approntamento di piani quotati riferiti a capisaldi fissi e facilmente identificabili, un'adeguata documentazione fotografica, da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, la sorveglianza di personale tecnico specializzato, la protezione di tutti gli ambienti circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>054 - Rimozione di travatura di tetto in legno, compreso la smurazione o il disancoraggio, il calo a terra, la pulitura e l'accatastamento sul posto</p> <p>001 - di media e grossa orditura</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p>	1,23000 m³	€ 36,12000 0%	€ 44,42760
	<p>Totale 02</p>			€ 44,42760
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p>	2,00000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,57200
	<p>Totale AT</p>			€ 0,57200
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	4,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 123,56000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 103,20000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
	<p>Totale RU</p>			€ 247,40000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 292,39960 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,10528 = 4,5% * B)</p>			€ 46,78394
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 33,91835
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 373,10189 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 78,22%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</p>			€ 291,82760 € 2,10528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.002.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



<p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 001 - fino ad una profondità di m 1,50, con accatastamento e carico sul mezzo di trasporto in prossimità della scavo.</p>				
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 103,20000
Totale RU				€ 103,20000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 103,20000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33024 = 2% * B)				€ 16,51200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,97120
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 131,68320 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 103,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.002.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisoriale quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici. 003 - fino ad una profondità di m 1,50, con carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 103,20000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
Totale RU				€ 123,84000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,84000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39629 = 2% * B)				€ 19,81440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,36544
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 158,01984 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 123,84000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,39629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.004.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.</p>			



	<p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>004 - Scavo di sbancamento in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per il ritrovamento di quote originali e/o realizzazione di cassonetti idonei all'alloggiamento di vespai, gattaiolati, massetti o lastrici.</p> <p>003 - fino ad una profondità di m 1,50, con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, carico, scarrettamento e scarico alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 25,80000 0% € 20,64000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,50000 ora € 25,80000 0% € 38,70000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,00000 ora € 25,80000 0% € 103,20000</p> <p>Totale RU € 162,54000</p> <p>Sommano euro (A) € 162,54000 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52013 = 2% * B) € 26,00640</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,85464</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 207,40104 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 162,54000</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,52013</p>			
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.011.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 3,50000 ora € 25,80000 0% € 90,30000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 25,80000 0% € 20,64000</p> <p>Totale RU € 110,94000</p> <p>Sommano euro (A) € 110,94000 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71002 = 4% * B) € 17,75040</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 12,86904</p>			



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 141,55944 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 110,94000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,71002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.011.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,50000 ora € 25,80000 0% € 116,10000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,80000 ora € 25,80000 0% € 20,64000</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 136,74000</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87514 = 4% * B) € 21,87840</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 15,86184</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p> <p>€ 174,48024 0%</p> <p>€ 136,74000</p> <p>€ 0,87514</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.011.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo i lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>011 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, compreso ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,50000 ora € 25,80000 0% € 141,90000</p>			



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,85000 ora	€ 25,80000 0%	€ 21,93000
	Totale RU			€ 163,83000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 163,83000 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04851 = 4% * B)			€ 26,21280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,00428
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 209,04708 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 163,83000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 1,04851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.012.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scaricamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 90,30000
	Totale RU			€ 149,64000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 149,64000 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95770 = 4% * B)			€ 23,94240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,35824
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 190,94064 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 149,64000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,95770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.012.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un</p>			



<p>battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>				
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	4,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 116,10000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
Totale RU				€ 175,44000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 175,44000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12282 = 4% * B)				€ 28,07040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,35104
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 223,86144 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 175,44000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,12282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.012.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI. Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 012 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, ogni onere per la regolarizzazione delle pareti e dei piani scavati. 003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 141,90000
Totale RU				€ 201,24000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 201,24000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28794 = 4% * B)				€ 32,19840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,34384
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 256,78224 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 201,24000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,28794



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.021.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,70000 ora € 25,80000 0% € 43,86000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 4,12000 ora € 25,80000 0% € 106,29600</p> <p>Totale RU € 150,15600</p> <p>Sommano euro (A) € 150,15600 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96100 = 4% * B) € 24,02496</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 17,41810</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 191,59906 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 150,15600</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i> € 0,96100</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.021.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,70000 ora € 25,80000 0% € 43,86000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 5,28000 ora € 25,80000 0% € 136,22400</p>			



	Totale RU		€ 180,08400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 180,08400 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15254 = 4% * B)		€ 28,81344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,88974
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 229,78718 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 180,08400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 1,15254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.021.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>021 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello del piano stradale, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	6,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 165,12000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,90000 ora	€ 25,80000 0%	€ 49,02000
	Totale RU			€ 214,14000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 214,14000 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37050 = 4% * B)			€ 34,26240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,84024
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 273,24264 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 214,14000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 1,37050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.022.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



<p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>001 - fino ad una profondità di m 2,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>				
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,93000 ora	€ 25,80000 0%	€ 101,39400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
Totale RU				€ 178,79400
Sommano euro (A)				€ 178,79400
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14428 = 4% * B)				€ 28,60704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,74010
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 228,14114
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 178,79400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 1,14428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.022.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>002 - da m 2,00 fino a una profondità a m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p>			
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	5,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 131,58000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,58000 ora	€ 25,80000 0%	€ 40,76400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
Totale RU				€ 211,04400
Sommano euro (A)				€ 211,04400
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35068 = 4% * B)				€ 33,76704
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,48110
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 269,29214
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 211,04400



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 1,35068
--	--	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.A04.022.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Da eseguirsi esclusivamente a mano, con l'ausilio di piccone e badile (o vanga) nell'ambito di edifici di interesse storico artistico all'interno di vani, chiostri, cortili o giardini, in terreni sciolti, compreso ogni onere per la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento al fine di salvaguardarli da ogni possibile danneggiamento, per un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>022 - Scavo a sezione ristretta obbligata, in terreni sciolti (esclusa roccia e residui di murature), eseguito a livello di sottosuolo, per sottofondazione eseguito per piccoli tratti non contigui in modo da non pregiudicare la stabilità dell'opera, compreso ogni onere per la regolarizzazioni delle pareti e dei piani scavati.</p> <p>003 - profondità oltre m 4,00 con sollevamento fino al piano stradale del materiale scavato, accatastamento nell'ambito dello scavo, carico e scarrettamento fino alla piazzola di accumulo entro un raggio di m 50.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 6,24000 ora € 25,80000 0% € 160,99200</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,25000 ora € 25,80000 0% € 32,25000</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,95000 ora € 25,80000 0% € 50,31000</p> <p>Totale RU € 243,55200</p> <p>Sommano euro (A) € 243,55200 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55873 = 4% * B) € 38,96832</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 28,25203</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 310,77235 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.001.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p>			



001 - fino a dimensioni 30x30x15 cm di scasso, per il successivo inserimento di cravatte in acciaio sagomate ad aderenza migliorata, da computarsi a parte .				
02				
TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,02000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 1,01093
TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
Totale 02				€ 1,73333
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
Totale AT				€ 0,01144
PR				
TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	8,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 3,33648
Totale PR				€ 3,33648
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 59,23500
Sommano euro (A)				€ 64,31625
Scostamento % su anno 2023/1				+1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30872 = 3% * B)				€ 10,29060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,46069
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 82,06754
Scostamento % su anno 2023/1				+1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 74,19%				€ 60,88736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,30872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.001.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>001 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Scasso per la creazione di sedi di incastro su murature in pietrame o a mattoni pieni posati a calce (previa smontaggio della caldana esistente e del pavimento computati a parte, vedi analisi 03.A03.045.001) comprendente la rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi da effettuarsi a mano con l'uso di martello e scalpello, compreso verifica della muratura sovrastante con rimozione delle zone decoese e reintegrazione della stessa con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, compreso carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Sono esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>002 - fino a dimensioni 15x15x15 cm di scasso.</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.001.001	- Carico, trasporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³	0,00500 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 0,25273
	TOS24_02.A07.011.001	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere	0,00500 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,18060
	Totale 02				€ 0,43333
	AT				
	TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT				€ 0,01144
	PR				
	TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	8,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 3,33648
	Totale PR				€ 3,33648
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU				€ 17,51600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,29725 +4,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10223 = 3% * B)				€ 3,40756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,47048
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,17529 +4,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,98%				€ 17,92909
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,10223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.002.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>002 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Preparazione dell'estradosso delle travi in legno di orditura primaria per inserimento connettori, da computarsi a parte (vedi voce 03.B10.004).</p> <p>001 - Rimozione della muratura disposta all'estradosso delle travi in legno costituita da mattoni sodi murati a calce e campigiane, compreso il taglio a misura con smerigliatrice ed asportazione delle campigiane disposte in corrispondenza dell'estradosso delle travi primarie e rimozione a mano con martello e scalpello dei riempimenti consistenti in mattoni pieni posati a calce. Sezione massima della muratura sovrastante la trave primaria pari a 30x20 cm.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.001.001 - Carico, traporto e scarico - a mano su autocarro portata 3,50 m³</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non</p>			
		0,06000 m³	€ 50,54628 -0,02%	€ 3,03278
		0,06000 m³	€ 36,12000 0%	€ 2,16720



	superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere			
	Totale 02			€ 5,19998
AT				
TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,05000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,11719
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	Totale AT			€ 0,12863
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	Totale RU			€ 28,34500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 33,67361 -0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16163 = 3% * B)			€ 5,38778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,90614
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 42,96753 -0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,51%			€ 33,30208
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,16163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.003.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>003 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Risanamento dello scempiato in cotto (previa smontaggio della caldaia esistente e del pavimento computati a parte) con sostituzione delle campigiane lesionate o rotte o non recuperabili e preparazione del piano per il getto della soletta in c.a. (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.008 e voce 03.B10.009.). La lavorazione è prevista con piano sottostante accessibile e prevede: analisi dello scempiato da sostituire e rimozione delle campigiane rotte a mano o con l'ausilio di martello e scalpello; integrazione dello scempiato in cotto rimosso con fornitura posa in opera di analoghe formelle fatte a mano o antiche (dimensione massima lato minore 20 cm. lato maggiore 40 cm.) e relativa stuccatura dall'estradosso con malta premiscelata per muratura con calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5; pulitura di tutto il piano di calpestio.</p> <p>001 - fino ad un numero massimo di sostituzione di campigiane in cotto pari al 10% del totale.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,01000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,00286
	Totale AT			€ 0,00286
	PR			
TOS24_PR.P04.010.006	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Pianella (anche detta campigiana) fatta a	0,10000 cad	€ 1,85000 -12,82%	€ 0,18500



	mano 15x30 /14x28/18x36 cm			
TOS24_PR.P09.014.020	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	0,20000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 0,08341
	Totale PR			€ 0,26841
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	Totale RU			€ 3,08900
	Sommano euro (A)			€ 3,36027
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01613 = 3% * B)			€ 0,53764
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38979
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 4,28770
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,04%			€ 3,08900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01613

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.004.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.</p> <p>001 - Connettore a piolo con gambo in acciaio zincato da 12 mm lunghezza variabile da 70 mm a 150 mm. connesso a piastra di acciaio zincato avente base 50x50x4 mm con due viti da 10 mm. modellata a ramponi preforata con due fori utili per il passaggio di viti da 10 mm, previa realizzazione di n. 2 fori con trapano e punta da 6 mm e successivo fissaggio e avvitamento di n. 2 viti tirafondi da 8 mm di lunghezza compresa tra 70 mm e 120 mm di tipo tronco coniche in acciaio zincato.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,15625
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			€ 0,18485
PR				
TOS24_PR.P40.030.021	- Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco in acciaio zincato diametro piolo mm. 12 comprensivi di piastra con due viti da 8 mm, con lunghezza da 10,5 a 12,5 cm	1,00000 cad	€ 3,50000 0%	€ 3,50000
	Totale PR			€ 3,50000



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU				€ 8,50350
	Sommano euro (A)				€ 12,18835
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05850 = 3% * B)				€ 1,95014
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,41385
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 15,55234
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,68%				€ 8,50350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,05850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.004.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.</p> <p>002 - Connettore metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno; estremità superiore svasata per un sicuro annegamento nel calcestruzzo; lunghezza e diametro variabili in funzione delle caratteristiche della trave e dei sovraccarichi richiesti, da inserire a rinforzo di trave primaria atti a garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, previa realizzazione di fori con trapano e successivo fissaggio, esclusa fornitura di viti opportunamente dimensionate in numero, spessore e lunghezza secondo quelle che sono le disposizioni progettuali e della D.L.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P40.030.001 - Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco metallico di forma tubolare con fondello forato e saldato all'interno a rinforzo di trave primaria per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, ø 70 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>			
		0,05000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,15625
		0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
				€ 0,18485
		1,00000 cad	€ 30,00000 0%	€ 30,00000
				€ 30,00000
		0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 5,66900
Sommano euro (A)				€ 35,85385
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17210 = 3% * B)				€ 5,73662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,15905
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 45,74952
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 12,39%				€ 5,66900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,17210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.004.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>004 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Fornitura e posa in opera di connettori a secco sulle travi primarie, previa rimozione muratura all'estradosso (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.002.). E' compresa l'esecuzione di fori diretti o a tazza (massimo da 90 mm.) nelle travi in legno con profondità stabilita nel progetto.</p> <p>003 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza variabile da 70 mm. a 150 mm per la parte da affogare nel cls, compresa la realizzazione del foro con trapano e punta da 11,5 mm, fissaggio, esclusa fornitura, e avvvitamento del connettore a livello.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,15625
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
Totale AT				€ 0,18485
PR				
TOS24_PR.P40.030.010	- Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Connettore a secco composto da un unico perno in acciaio diametro 16 mm, con lunghezza 16 cm	1,00000 cad	€ 3,00000 +9,58%	€ 3,00000
Totale PR				€ 3,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 5,66900
Sommano euro (A)				€ 8,85385
Scostamento % su anno 2023/1				+2,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04250 = 3% * B)				€ 1,41662



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,02705
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 11,29752 +2,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,18%		€ 5,66900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,04250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.005.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>005 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - Esecuzione di doppia cassetatura a perdere all'estradosso della trave primaria di solaio.</p> <p>001 - Cassetatura per un'altezza pari a quella delle travi di orditura secondaria e larghezza pari all'interasse interno tra due travi secondarie, compreso la muratura "a coltello" della parte di campigiana recuperata da effettuarsi in corrispondenza del filo della trave primaria in legno con malta premiscelata per murature precostituite di calce idraulica naturale (NHL) sabbia e pozzolana classe M5, la realizzazione di apposita puntellatura della trave in legno con suo pretensionamento per una controfreccia stabilita dalla D.L. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.001 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - da demolizioni di qualsiasi genere</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.011.013 - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.014.020 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36892 = 3% * B)</p>	0,02000 m³	€ 36,12000 0%	€ 0,72240
	Totale 02			€ 0,72240
	AT			
	TOS24_AT.N01.011.013 - Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondità massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 1,17188
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,01144
	TOS24_AT.N10.025.001 - Puntelli, noleggio mensile - metallici a croce h max m 4,00	1,00000 cad	€ 1,98373 -1,92%	€ 1,98373
	Totale AT			€ 3,16705
	PR			
	TOS24_PR.P09.014.020 - Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con calce idraulica naturale (NHL), sabbia e pozzolana classe M5, in sacchi	2,00000 kg	€ 0,41706 +37,4%	€ 0,83412
	Totale PR			€ 0,83412
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,00000 ora	€ 25,80000 0%	€ 25,80000
	Totale RU			€ 72,13500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 76,85857 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36892 = 3% * B)			€ 12,29737



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,91559
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 98,07153 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,29%		€ 72,85740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,36892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.006.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>006 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante, compreso la realizzazione di foro con trapano a percussione dimensioni foro da 12 mm a 16 mm. profondità max 30 cm su pietra o mattone pieno, la perfetta pulitura a secco del foro realizzato, il riempimento del foro realizzato con resina epossidica bicomponente, la fornitura e posa in opera del ferro di ancoraggio in acciaio ad aderenza migliorata avente diametro inferiore al foro realizzato secondo le modalità progettuali, mediante avvitatura lenta dello stesso da effettuarsi manualmente.</p> <p>001 - 1 barra ad aderenza migliorata diametro 12 mm.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,10000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,31250
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			€ 0,34110
	PR			
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	0,88800 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,73082
TOS24_PR.P40.020.002	- Resina chimica bicomponente a base epossidica ed inerte siliceo in granuli, - cartuccia da 500 cmc (coefficiente 1.43)	0,06480 kg	€ 60,13184 +77,53%	€ 3,89654
TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01500 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 1,05101
TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
	Totale PR			€ 6,02837
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 7,46800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 13,83747 +10,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06642 = 3% * B)			€ 2,21400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60515
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 17,65662 +10,16%
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,3%</i>	€ 7,46800
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	€ 0,06642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.007.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>007 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO - fornitura e posa in opera di profilati sagomati in acciaio zincato in corrispondenza dell'estradosso delle travi secondarie, opportunamente ancorati alle travi secondarie ed opportunamente giuntati e sormontati secondo le specifiche di progetto e le indicazioni della D.L., compreso la tracciatura dei fili delle travi secondarie, la fornitura e posa in opera di telo separatore impermeabile all'acqua del calcestruzzo ma traspirante al vapore, al fine di evitare lo stillicidio di boiaccia e l'imbibizione delle strutture di legno, l'inserimento dei profilati in nicchie nei muri laterali opportunamente predisposte (queste computate nella voce 03.B10.001.002).</p> <p>001 - con Traliccio metallico opportunamente dimensionato e sagomato con sezione ad omega fissato con un massimo di n. 10 viti mordenti DIN 571 per metro lineare, secondo lo schema di progetto alle sottostanti travi di legno senza fresatura alcuna della trave e del piano sovrastante.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	1,00000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 3,12500
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
	Totale AT			€ 3,15360
	PR			
TOS24_PR.P07.022.001	- Accessori e minuteria metallica - viti autoperforanti	10,00000 cad	€ 0,03251 0%	€ 0,32510
TOS24_PR.P19.051.001	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in polietilene, da tetto a norma UNI EN 13859-1: 2014 - UNI EN13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana microforata e rinforzata in polipropilene, impermeabile all'acqua e traspirante al vapore (2 m < Sd ≤ 20 m), classe C >= 130 g/m2	1,00000 m²	€ 3,37325 +8,19%	€ 3,37325
TOS24_PR.P40.030.005	- Elementi per il rinforzo e il recupero di solai misti in legno e calcestruzzo, certificati CE secondo la UNI EN 14545:2009 - Traliccio metallico con sezione ad omega fissato con viti mordenti DIN 571 a rinforzo delle travi secondarie primarie per garantire una deformazione del solaio inferiore a 1/500 della luce con i sovraccarichi richiesti, con viti, h. 40 mm	2,00000 m	€ 24,00000 0%	€ 48,00000
	Totale PR			€ 51,69835
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 17,00700



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 71,85895 +0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34492 = 3% * B)		€ 11,49743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,33564
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 91,69202 +0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,55%		€ 17,00700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,34492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.B10.008.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>008 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO : armatura soletta in calcestruzzo alleggerito (da computarsi a parte, vedi voce 03.B10.009.001) compreso fornitura e posa in opera di rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI 10080, gli oneri per tagli sagomature e sovrapposizioni della stessa, escluso le legature alle barre di acciaio di ripresa dei muri (vedi voce 03.B10.006.001) ed almeno al 20% dei connettori delle travi in legno (vedi voce 03.B10.004.)</p> <p>001 - Armatura semplice con rete elettrosaldata 10*10 diametro 6 mm.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.011.013	- Attrezzature per taglio e centraline - Tagliatrice idraulica, motore elettrico potenza 7,5 kW, con disco in acciaio a segmento diamantato dentato, d. max 350 mm, profondita' massima di taglio 26 cm, compresa misura del disco - 1 mese	0,20000 ora	€ 2,34375 -14,04%	€ 0,46875
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
	Totale AT			€ 0,52595
	PR			
TOS24_PR.P06.003.004	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 6 100x100	4,62000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 6,28320
	Totale PR			€ 6,28320
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 17,00700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,81615 -2,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11432 = 3% * B)			€ 3,81058
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,76267
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 30,38940 -2,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,96%			€ 17,00700



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,11432
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
TOS24_03.B10.009.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>B10 - CONSOLIDAMENTI E RINFORZI STRUTTURALI.</p> <p>Da eseguirsi a mano, con ogni cautela, nell'ambito di edifici di interesse storico artistico, su strutture lesionate o da rinforzare, mediante l'utilizzo di tecniche adeguate in base alla tipologia dell'opera sulla quale si interviene, compreso il calo e/o sollevamento dei materiali con piccoli mezzi meccanici, scarrettamento ed accumulo entro un raggio di 50 m nell'ambito del cantiere, un'adeguata documentazione fotografica da eseguirsi prima, durante e dopo il lavori, ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, escluso ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>Esclusi i costi carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi se dovuti.</p> <p>009 - CONSOLIDAMENTO SOLAIO DI INTERPIANO IN LEGNO A DOPPIA ORDITURA CON CAMPIGIANE IN COTTO: realizzazione di soletta in calcestruzzo alleggerito strutturale, conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018, alla circolare 02/02/2009 n.617 ed alla Norma UNI EN 206, compreso il getto nelle nicchie precedentemente predisposte alla (voce 03.B10.001) e disarmo, compreso vibratura, escluso il puntellamento provvisorio della trave sottostante voce 03.B10.005.001)</p> <p>001 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.205.123 - Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,17945 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	0,10000 ora	0,65000 ora	0,50000 ora	1,00000 m³	8,00000 ora	8,00000 ora																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														</

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si			



<p>riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>001 - "all'antica", liscio a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore,arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
Totale AT				€ 1,64763
PR				
TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 8,66940
TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	13,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 8,30310
Totale PR				€ 16,97250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 42,77200
Sommano euro (A)				€ 61,39213
Scostamento % su anno 2023/1				-2,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19645 = 2% * B)				€ 9,82274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,12149
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 78,33636
Scostamento % su anno 2023/1				-2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 54,6%				€ 42,77200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.001.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>002 - "encausto" costituito da rasatura a stucco su pareti verticali, spessore 6-7 mm, tirato lucido con ferro a caldo su intonaco rustico esistente, eseguito</p>			



con miscela apposita di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc. in piu' strati, compreso lucidatura finale				
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
Totale AT				€ 1,41225
PR				
TOS24_PR.P09.060.001	- Miscela per encausto - a base di grassello, polvere di marmo, olio speciale, colori minerali, ecc.	0,00730 m³	€ 334,33137 0%	€ 2,44062
Totale PR				€ 2,44062
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 56,14600
Sommano euro (A)				€ 59,99887
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19200 = 2% * B)				€ 9,59982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,95987
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 76,55856
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 73,34%				€ 56,14600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.001.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Intonaco a base di calce su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>003 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arriciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature compreso accurato lavaggio della superficie muraria.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,60000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,41225
Totale AT				€ 1,41225
PR				
TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	30,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 8,66940
TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI	13,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 8,30310



EN 998-1:2016 - di finitura				
Totale PR				€ 16,97250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 34,01400
Sommano euro (A)				€ 52,39875
Scostamento % su anno 2023/1				-2,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16768 = 2% * B)				€ 8,38380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,07826
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 66,86081
Scostamento % su anno 2023/1				-2,79%
Incidenza Manodopera sul totale 50,87%				€ 34,01400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16768

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Intonaco "traspirante deumidificante" a ridotto assorbimento capillare d'acqua su murature interne e/o esterne di mattoni, pietra o miste umide e saline, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali. 001 - Rifinito al civile, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta preconfezionata alveolare deassorbente a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati in opportuna curva granulometrica, pozzolana naturale, formato da: sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo fratazzato costituito da arriciatura, stabilitura e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, a qualunque altezza, esterno o interno, compreso il sollevamento di materiali a qualsiasi piano di altezza, ponteggi di servizio su cavalletti di altezza massima 2 m. e quanto altro si renda necessario.			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
Totale AT				€ 1,64763
	PR			
TOS24_PR.P09.012.003	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - Bio rinzafo risanante	5,00000 kg	€ 0,50550 +13,12%	€ 2,52750
TOS24_PR.P09.012.004	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo deumidificante -	25,00000 kg	€ 0,90782 +23,23%	€ 22,69550
Totale PR				€ 25,22300
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
Totale RU				€ 51,53000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,40063 +5,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25088 = 2% * B)				€ 12,54410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,09447
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 100,03920 +5,23%
Incidenza Manodopera sul totale 51,51%				€ 51,53000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E01 - INTONACI. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate. 001 - con intonaco rifinito al civile dello spessore medio non inferiore a cm 2 con malta preconfezionata a base di calce idraulica naturale NHL, inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura a velo tirato a fratazzo di legno, da realizzarsi a livello e/o sottolivello, seguendo l'andamento delle murature . AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese Totale AT PR TOS24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo TOS24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20471 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
				€ 1,64763
		30,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 8,66940
		13,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 8,30310
				€ 16,97250
		0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
		0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
				€ 45,35200
				€ 63,97213 -2,44%
				€ 10,23554
				€ 7,42077



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 81,62844 -2,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,56%</i>		€ 45,35200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,20471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E01.005.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E01 - INTONACI.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o il sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele e della tecnologia di stesura.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Ripresa di porzioni di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne ed esterne di estensione uguale o superiore ad 1 mq., da realizzarsi a livello e/o sottolivello rispetto alla superficie dell'intonaco esistente. Compreso il lavaggio accurato a spugna delle superfici interessate.</p> <p>002 - con intonaco rifinito "all'antica", lisciato a mestola, dello spessore medio non inferiore a cm 2, con malta confezionata in cantiere a base di calce idraulica naturale NHL inerti silicei e calcarei selezionati e dosati, pozzolana naturale; formato da: sbruffatura a basso spessore, arricciatura, stabilitura a fratazzo e finitura mediante stesura di velo eseguito con malta di calce a lunga stagionatura e sabbia fine di lago vagliata ed essiccata tirata e lisciata a mestola seguendo l'andamento delle murature, compreso accurato lavaggio della superficie muraria.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo</p> <p>TOS24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22448 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 57,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
				€ 1,64763
		30,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 8,66940
		13,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 8,30310
				€ 16,97250
		1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
		0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000
				€ 51,53000
				€ 70,15013 -2,23%
				€ 11,22402
				€ 8,13742
				€ 89,51157 -2,23%
				€ 51,53000
				€ 0,22448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_03.E02.002.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m.</p> <p>001 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo e squadretti ai lati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>TOS24_PR.P22.044.001 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,00200 t</p> <p>0,03000 m³</p> <p>1,05000 m²</p>	<p>€ 90,00000 0%</p> <p>€ 127,94892 -2,72%</p> <p>€ 12,94000 -18,62%</p>	<p>€ 0,18000</p> <p>€ 3,83847</p> <p>€ 13,58700</p> <p>€ 17,60547</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,90000 ora</p> <p>0,90000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 27,80100</p> <p>€ 23,22000</p> <p>€ 51,02100</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10980 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 59,62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 68,62647 -4,48%</p> <p>€ 10,98024</p> <p>€ 7,96067</p> <p>€ 87,56738 -4,48%</p> <p>€ 52,21149</p> <p>€ 0,10980</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.002.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m.</p> <p>002 - rettangoli 18x36, grezzi a spacco, arrotati e levigati in opera, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.032 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,20000 ora</p>	<p>€ 9,62500 +15,79%</p>	<p>€ 1,92500</p> <p>€ 1,92500</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di</p>	<p>0,00200 t</p> <p>0,03000 m³</p>	<p>€ 90,00000 0%</p> <p>€ 127,94892 -2,72%</p>	<p>€ 0,18000</p> <p>€ 3,83847</p>



	<div>cemento R32,5 per mc di sabbia</div> <div>TOS24_PR.P22.044.002 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 18x36</div>	<div>1,05000</div> <div>m²</div>	<div>€ 12,94000</div> <div>-34,98%</div>	<div>€ 13,58700</div>
	<div>Totale PR</div>			<div>€ 17,60547</div>
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,20000</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 6,17800</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	<div>0,90000</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 27,80100</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	<div>0,90000</div> <div>ora</div>	<div>€ 25,80000</div> <div>0%</div>	<div>€ 23,22000</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	<div>0,20000</div> <div>ora</div>	<div>€ 25,80000</div> <div>0%</div>	<div>€ 5,16000</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 62,35900</div>
	<div>Sommano euro (A)</div>			<div>€ 81,88947</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>-8,04%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13102 = 1% * B)</div>			<div>€ 13,10232</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 9,49918</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div>			<div>€ 104,49097</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>-8,04%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 60,82%</div>			<div>€ 63,54949</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			<div>€ 0,13102</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.002.003	<div>TOS24_03 - RESTAURI.</div> <div>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</div> <div>E02 - PAVIMENTI.</div> <div>Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m.</div> <div>003 - rettangoli 15x30, arrotati da crudo con giunti distanziati, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</div>			
	<div>PR</div>			
	<div>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</div>	<div>0,00200</div> <div>t</div>	<div>€ 90,00000</div> <div>0%</div>	<div>€ 0,18000</div>
	<div>TOS24_PR.P09.004.001 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</div>	<div>0,03000</div> <div>m³</div>	<div>€ 127,94892</div> <div>-2,72%</div>	<div>€ 3,83847</div>
	<div>TOS24_PR.P22.044.001 - COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico grezzo rettangolare cm. 15x30</div>	<div>1,05000</div> <div>m²</div>	<div>€ 12,94000</div> <div>-18,62%</div>	<div>€ 13,58700</div>
	<div>Totale PR</div>			<div>€ 17,60547</div>
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</div>	<div>1,20000</div> <div>ora</div>	<div>€ 30,89000</div> <div>0%</div>	<div>€ 37,06800</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</div>	<div>1,20000</div> <div>ora</div>	<div>€ 25,80000</div> <div>0%</div>	<div>€ 30,96000</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 68,02800</div>
	<div>Sommano euro (A)</div>			<div>€ 85,63347</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div>			<div>-3,62%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13701 = 1% * B)</div>			<div>€ 13,70136</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 9,93348</div>



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 109,26831 -3,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,35%</i>		€ 69,21849
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,13701

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.002.004	<p>TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Pavimento in cotto compreso l'esecuzione di quartaboni e angoli di ogni genere, allettati su malta bastarda, compreso successiva stuccatura dei giunti a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m.</p> <p>004 - rettangoli 15x30, fatti a mano, disposti "a spina di pesce" con ghirlanda di rigiro</p>			
	PR			
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
TOS24_PR.P09.004.001	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,03000 m³	€ 127,94892 -2,72%	€ 3,83847
TOS24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 36,93650 +62,66%	€ 38,78333
	Totale PR			€ 42,80180
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 33,97900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 28,38000
	Totale RU			€ 62,35900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 105,16080 +16,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16826 = 1% * B)			€ 16,82573
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,19865
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 134,18518 +16,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 47,36%</i>			€ 63,54949
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,16826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.003.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto.</p> <p>001 - con quadroni 30x30 cm., arrotati da crudo, disposti "a correre"</p>			
	PR			
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
TOS24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere -	0,30000	€ 92,54545	€ 27,76364



	per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	m³	-3,53%	
TOS24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 36,93650 +62,66%	€ 38,78333
Totale PR				€ 66,72697
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 34,01400
Sommano euro (A)				€ 100,74097
Scostamento % su anno 2023/1				+16,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16119 = 1% * B)				€ 16,11856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,68595
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 128,54548
Scostamento % su anno 2023/1				+16,04%
Incidenza Manodopera sul totale 35,72%				€ 45,91890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.003.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Pavimento in cotto senza ghirlanda e quartaboni con materiale dell'Impruneta, arrotati da crudo, allettato con malta bastarda, successiva stuccatura a boiaccia di cemento, per superfici con il lato minore superiore a 2 m., il tutto per dare il titolo compiuto. 002 - con quadroni 30x30 cm. grezzi, disposti "a correre", arrotati in opera e levigati			
AT				
TOS24_AT.N01.060.032	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - levigatrice per pavimenti - 2-10 giorni	0,70000 ora	€ 9,62500 +15,79%	€ 6,73750
Totale AT				€ 6,73750
PR				
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
TOS24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,30000 m³	€ 92,54545 -3,53%	€ 27,76364
TOS24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	1,05000 m²	€ 36,93650 +62,66%	€ 38,78333
Totale PR				€ 66,72697
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 39,68300
Sommano euro (A)				€ 113,14747
Scostamento % su anno 2023/1				+15,1%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18104 = 1% * B)		€ 18,10360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,12511
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 144,37618
	Scostamento % su anno 2023/1		+15,1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,73%</i>		€ 51,58790
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,18104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 004 - Ricostruzione di ghirlanda, smontata in precedenza per la realizzazione di cunicoli per canalizzazioni o simili, comprendente l'alloggiamento "a stretta" dei nuovi elementi murati a malta bastarda, previa realizzazione del sottofondo, sara' eseguita mediante storno sotto intonaco o per scartatura dei lati, da computare a parte, compreso quartaboni, angoli di ogni genere ed eventuali piccole integrazioni degli elementi triangolari adiacenti, stuccatura dei giunti con boiaccia di cemento; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte 001 - eseguita con rettangoli in cotto arrotati da crudo			
	PR			
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00200 t	€ 90,00000 0%	€ 0,18000
TOS24_PR.P09.004.003	- Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00600 m³	€ 92,54545 -3,53%	€ 0,55527
TOS24_PR.P22.044.004	- COTTO: elementi per pavimentazione di laterizio certificati CE secondo la UNI EN 1344:2013 - Rustico arrotato da cm. 15x30 e 30x30 fatto a mano	0,12000 m²	€ 36,93650 +62,66%	€ 4,43238
	Totale PR			€ 5,16765
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 18,02500
	Sommano euro (A)			€ 23,19265
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03711 = 1% * B)			€ 3,71082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69035
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 29,59382
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,84%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,71%</i>			€ 18,26310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI. Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Rifacimento a tratti di accoltellato, con mattoni nuovi fatti a mano posati a malta cementizia in accompagnamento all'esistente, previo smontaggio delle parti deteriorate, pulizia della sede e regolarizzazione del			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E02.008.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E02 - PAVIMENTI.</p> <p>Ricostruzione e restauro di pavimentazioni all'interno di edifici di pregio, comprese lavorazioni particolari, quali ghirlande, mosaici, ecc., la protezione degli ambienti e la ripulitura finale, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>008 - Pavimento in ciottolo comprendente stesura e livellatura del conglomerato</p> <p>001 - Realizzato in opera con un impasto di grassello e cemento bianco con coloranti minerali e frammenti di cotto ottenuto da triturazione di mattoni fatti a mano, battitura per fare rifiorire il cotto, levigatura finale a mano con abrasivi.</p> <p>PR</p>			
	TOS24_PR.P02.004.010 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R	0,02000 t	€ 200,00000 0%	€ 4,00000
	TOS24_PR.P02.010.001 - Calce aerea spenta Grassello UNI EN 459-1:2015 - pronto in sacchi da 25 kg	0,02000 t	€ 114,40000 -24,71%	€ 2,28800
	TOS24_PR.P04.001.002 - Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	17,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 9,22692
	TOS24_PR.P09.004.003 - Malta bastarda confezionata in cantiere - per sottofondo dosata con 50 kg di calce	0,50000 m³	€ 92,54545 -3,53%	€ 46,27273



	eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	Totale PR			€ 61,78765
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	3,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 108,11500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	3,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 90,30000
	Totale RU			€ 198,41500
	Sommano euro (A)			€ 260,20265
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41632 = 1% * B)			€ 41,63242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,18351
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 332,01858
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,74%			€ 218,25650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,41632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.E06.021.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti E06 - FINITURE. Ricostruzione e restauro di elementi architettonici di particolare pregio artistico, compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 021 - Restauro dell'estradosso di volta in muratura, ritrovata dopo lo svuotamento della caldana, compresa scarificazione in profondità delle connettiture con asportazione di tutti gli elementi terrosi e vegetali, lavatura con acqua, spazzolatura e successiva rimboccatura con malta cementizia e boiaccia di cemento puro a volume controllato 001 - compresa zeppatura di piccole lesioni con malta espansiva a ritiro controllato			
	AT			
TOS24_AT.N06.020.001	- Montacarichi elettrico - con sostegno a bandiera, portata 150 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 2,25000 +8,65%	€ 0,22500
	Totale AT			€ 0,22500
	PR			
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,00900 t	€ 90,00000 0%	€ 0,81000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02500 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 2,36477
TOS24_PR.P09.010.001	- Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia	0,00100 m³	€ 529,29361 -9,19%	€ 0,52929
	Totale PR			€ 3,70406
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18400 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,68376
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,61200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18400	€ 25,80000	€ 4,74720



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,10000	€ 25,80000	€ 2,58000
		ora	0%	
	Totale RU			€ 26,87106
	Sommano euro (A)			€ 30,80012
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19712 = 4% * B)			€ 4,92802
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,57281
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 39,30095
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,99%			€ 27,89817
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,19712

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F01.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME. Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 001 - con armatura e pannellature in noce nazionale, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.033 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000 0%	€ 14,25000
	TOS24_AT.N02.014.008 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 56,75516 -0,13%	€ 9,08083
	Totale AT			€ 23,33083
	PR			
	TOS24_PR.P08.020.007 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P08.101.005 - Legname per falegnameria - Nazionale - noce, tavolame larghezza cm 16 ed oltre, lunghezza m 1,50 ed oltre	0,04000 m³	€ 1.450,00000 -16,75%	€ 58,00000
	TOS24_PR.P26.130.001 - Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 10,00000 0%	€ 5,00000
	TOS24_PR.P26.301.003 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,00000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 3,22548
	TOS24_PR.P72.003.070 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,00000 -62,54%	€ 32,00000
	TOS24_PR.P72.003.071 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,00000 -6,36%	€ 35,00000
	TOS24_PR.P72.003.072 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,69743 -6,36%	€ 30,69743
	TOS24_PR.P72.010.020 - Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,83933 0%	€ 0,67146
	Totale PR			€ 196,59437
	RU			
	TOS24_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	20,50000 ora	€ 23,95988 0%	€ 491,17754



TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988 0%	€ 65,88967
Totale RU				€ 557,06721
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 776,99241 -8,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62159 = 0,5% * B)				€ 124,31879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 90,13112
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 991,44232 -8,26%
Incidenza Manodopera sul totale 56,69%				€ 562,00961
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,62159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F01.001.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F01 - OPERE DA FALEGNAME. Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi. Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella. 001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte); 002 - con armatura e pannellature in castagno, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati AT TOS24_AT.N01.060.033 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni TOS24_AT.N02.014.008 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) Totale AT	3,00000 ora 0,16000 ora € 23,33083	€ 4,75000 0% € 56,75516 -0,13%	€ 14,25000 € 9,08083
PR TOS24_PR.P08.020.007 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti) TOS24_PR.P08.101.006 - Legname per falegnameria - Nazionale - castagno segato in tavole, lunghezza fino a m 2,50, spessori da mm 30 a 80, larghezza da cm 16 a 20 TOS24_PR.P26.130.001 - Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami TOS24_PR.P26.301.003 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri TOS24_PR.P72.003.070 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro TOS24_PR.P72.003.071 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello TOS24_PR.P72.003.072 - Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia TOS24_PR.P72.010.020 - Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.) Totale PR				€ 168,99437
RU TOS24_RU.M03.001.001 - Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'				€ 491,17754



TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	2,75000 ora	€ 23,95988 0%	€ 65,88967
Totale RU				€ 557,06721
Sommano euro (A)				€ 749,39241
Scostamento % su anno 2023/1				-8,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59951 = 0,5% * B)				€ 119,90279
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,92952
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 956,22472
Scostamento % su anno 2023/1				-8,11%
Incidenza Manodopera sul totale 58,77%				€ 562,00961
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%				€ 0,59951

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F01.001.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F01 - OPERE DA FALEGNAME.</p> <p>Sono comprese le eventuali opere murarie, le verniciature, i vetri e tutto l'occorrente per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, i ponti di servizio anche esterni, mobili e fissi.</p> <p>Esclusi i ponteggi esterni o piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Portoncino da esterno ricostruito, spessore finito 80 mm, con ossatura in abete rinterzata, compreso recupero delle ferrature utilizzabili ed integrazione con tipo pesante, serratura incassata (questa da valutarsi a parte);</p> <p>003 - con armatura e pannellature in rovere, modanata con regoli verticali e trasversali scorniciati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.033	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - macchina combinata per lavorazione legno - 2-10 giorni	3,00000 ora	€ 4,75000 0%	€ 14,25000
TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,16000 ora	€ 56,75516 -0,13%	€ 9,08083
	Totale AT			€ 23,33083
	PR			
TOS24_PR.P08.020.007	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole (spess. da 2 a 6 cm - assortimento 1^ - lunghezza m 4 larghezza cm 16 in avanti)	0,05000 m³	€ 640,00000 +1,99%	€ 32,00000
TOS24_PR.P08.101.003	- Legname per falegnameria - Nazionale - rovere da refilare	0,04000 m³	€ 1.433,00000 -3,41%	€ 57,32000
TOS24_PR.P26.130.001	- Prodotti vari - colla vinilica bianca all'acqua, per falegnami	0,50000 kg	€ 10,00000 0%	€ 5,00000
TOS24_PR.P26.301.003	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 800 gr in rotoli da 5 metri	3,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 3,76306
TOS24_PR.P72.003.070	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: n.2 cerniere complete di cardini a muro	1,00000 cad	€ 32,00000 -62,54%	€ 32,00000
TOS24_PR.P72.003.071	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta ad una anta: un paletto orizzontale completo di occhiello	1,00000 cad	€ 35,00000 -6,36%	€ 35,00000
TOS24_PR.P72.003.072	- Ferramenta per infissi in legno. - ferratura d'epoca di tipo pesante per porta: maniglia	1,00000 cad	€ 30,69743 -6,36%	€ 30,69743
TOS24_PR.P72.010.020	- Accessori vari - viteria varia per falegnameria (scatola da 100 pz.)	0,80000 cad	€ 0,83933 0%	€ 0,67146
	Totale PR			€ 196,45195
	RU			
TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	21,25000 ora	€ 23,95988 0%	€ 509,14745
TOS24_RU.M03.001.001	- Falegname serramentista - Settore Artigianato - Operaio provetto 'B'	3,00000 ora	€ 23,95988 0%	€ 71,87964



	Totale RU		€ 581,02709
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 800,80987 -7,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64065 = 0,5% * B)		€ 128,12958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 92,89395
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.021,83340 -7,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,34%		€ 585,96949
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%		€ 0,64065

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Disinfestazione di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante iniezione, applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche. e successivo accurato lavaggio.			
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,05720
	Totale AT			€ 0,05720
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
	Totale PR			€ 2,19475
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,50000 ora	€ 32,61000 0%	€ 16,30500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 21,46500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,71695 -3,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09487 = 2,5% * B)			€ 3,79471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,75117
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 30,26283 -3,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,93%			€ 21,46500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,09487



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.002.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.i. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Trattamento preventivo contro la crescita di microrganismi biodeteriogeni su superfici ad intonaco piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>001 - mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)</p> <p>TOS24_PR.P26.201.009 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.</p>	<p>1,00000 l</p> <p>0,05000 l</p>	<p>€ 0,57900 -27,63%</p> <p>€ 9,15500 -18,98%</p>	<p>€ 0,57900</p> <p>€ 0,45775</p>
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 1,03675</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p>	<p>0,25000 ora</p>	<p>€ 32,61000 0%</p>	<p>€ 8,15250</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 8,15250</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 9,18925 -3,45%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03676 = 2,5% * B)</p>			<p>€ 1,47028</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 1,06595</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 11,72548 -3,45%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 69,53%</i></p>			<p>€ 8,15250</p>
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			<p>€ 0,03676</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.003.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.i. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne.</p> <p>001 - mediante rimozione di depositi superficiali incoerenti a secco per mezzo di pennelli.</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<p>0,35000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 10,81150</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 10,81150</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 10,81150 0%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04325 = 2,5% * B)		€ 1,72984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,25413
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 13,79547
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 10,81150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,04325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.003.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 002 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente incoerenti a secco per mezzo di spugne o pani di gomma, inclusa l'asportazione dei residui con pennelli e spazzole morbide.			
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
	Totale RU			€ 12,35600
	Sommano euro (A)			€ 12,35600
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04942 = 2,5% * B)			€ 1,97696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,43330
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 15,76626
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 12,35600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,04942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.003.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 003 - Pulitura di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne o esterne. 003 - mediante rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti su superfici ad intonaco, con impiego di acqua demineralizzata, pennelli, spugne e spazzole, incluso idonea tamponatura mediante applicazione di materiale assorbente e successiva rimozione, lo sgombero dei rifiuti dal piano di lavoro.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	TOS24_PR.P26.201.010 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400



				Totale PR	€ 4,28100
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
		Totale RU			€ 20,60500
		Sommano euro (A)			€ 24,88600
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09954 = 2,5% * B)			€ 3,98176
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,88678
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 31,75454
		Scostamento % su anno 2023/1			-3,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 64,89%			€ 20,60500
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,09954

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.004.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni.</p> <p>001 - Velinatura di sicurezza delle parti di intonaco pericolanti mediante l'applicazione di carta giapponese e/o garza in cotone, ad uno o più starti secondo necessità, fissate con resina acrilica diluita (dal 3% al 15%) in acetone, secondo le indicazione della D.L.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.020.002 - Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,40000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,11440
	Totale AT			€ 0,11440
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.004 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 3,53500 -6,97%	€ 0,53025
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
	TOS24_PR.P26.201.011 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	4,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 5,96000
	Totale PR			€ 7,06925
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 32,61000 0%	€ 22,82700
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 33,14700
	Sommano euro (A)			€ 40,33065
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16132 = 2,5% * B)			€ 6,45290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,67836



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 51,46191 -0,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,41%</i>		€ 33,14700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,16132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.004.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Preconsolidamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interni ed esterni.</p> <p>002 - Rimozione delle velinature di sicurezza realizzate in carta giapponese da eseguirsi mediante l'inumidimento superficiale con acetone od opportuni solventi compreso ogni onere e cautela per evitare distacchi di materiale.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
	Totale AT			€ 0,14300
	PR			
TOS24_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,22500 l	€ 3,53500 -6,97%	€ 0,79538
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,50000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,86850
	Totale PR			€ 1,66388
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 32,61000 0%	€ 19,56600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
	Totale RU			€ 32,46600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 34,27288 -1,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13709 = 2,5% * B)			€ 5,48366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,97565
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 43,73219 -1,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,24%</i>			€ 32,46600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,13709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.005.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p>			



<p>005 - Ritrovamento di intonaco su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, interne od esterne, mediante la rimozione e asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture.</p> <p>002 - Asportazione stratigrafica degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo stato decorativo stabilito dalla D.L. Pervia esecuzione delle campionature realizzate nei punti più significativi secondo le indicazioni della D.L. volte ad individuare la sequenza stratigrafica di tutti gli strati.</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,14300
Totale AT				€ 0,14300
PR				
TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,50000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,06678
Totale PR				€ 0,06678
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	2,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 77,22500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 105,57000
Sommano euro (A)				€ 105,77978
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42312 = 2,5% * B)				€ 16,92476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,27045
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,97499
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 78,21%				€ 105,57000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,42312

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.007.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Stuccatura di fessurazioni e crettature di intonaco, su superfici orizzontali o verticali, esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p> <p>001 - Pulitura e lavatura accurata delle fessurazioni e delle piccole mancanze, esecuzione di campionature da personale qualificato, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,14000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,32953
Totale AT				€ 0,32953
PR				



TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	6,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 1,73388
TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,60000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 1,66062
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
Totale PR				€ 10,03719
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01600 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,41280
Totale RU				€ 56,01480
Sommano euro (A)				€ 66,38152
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21242 = 2% * B)				€ 10,62104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,70026
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 84,70282
Incidenza Manodopera sul totale 66,13%				€ 56,01480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.010.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>010 - Trattamento completo di intonaco antico liscio a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>001 - intonaco occultato da spessi sedimenti di materiale pulviscolento in presenza di ampie stuccature non compatibili con l'intonaco originale, compreso il ritrovamento delle cromie originali con tamponamenti con spugna imbevuta con soluzione di acqua demineralizzata satura di ammonio bicarbonato e successiva sciacquatura con sola acqua demineralizzata, asportazione di vecchie stuccature ed integrazioni non compatibili</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,15000 l	€ 6,14250 -20,71%	€ 0,92138
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	2,00000	€ 0,57900	€ 1,15800



	nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	l	-27,63%	
TOS24_PR.P26.201.013	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	0,30000 kg	€ 7,22500 +24,57%	€ 2,16750
TOS24_PR.P26.202.080	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 10,94500 +56,36%	€ 1,09450
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
Totale PR				€ 6,46014
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,78000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,09420
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01900 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,49020
Totale RU				€ 24,58440
Sommano euro (A)				€ 31,04454
Scostamento % su anno 2023/1				+0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12418 = 2,5% * B)				€ 4,96713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,60117
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 39,61284
Scostamento % su anno 2023/1				+0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 62,06%				€ 24,58440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,12418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.010.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>010 - Trattamento completo di intonaco antico lisciato a mestola, mediante accurata stuccatura di lesioni, scalfiture e lacune con malta di grassello e sabbia finissima additivata con resine acriliche in emulsione acquosa, mano di fissativo su tutte le superfici per consolidare e rigenerare il colore dell'intonaco originale, conguagliatura finale delle parti di intonaco fuori tono e delle stuccature eseguite a spatola o a pennello con piu' velature trasparenti a base di resine acriliche in emulsione acquosa ed ossidi idrodispersibili</p> <p>002 - intonaco già rimesso in luce, mediante lisciatura a spatola a più riprese di parti di intonaco antico abraso o granoso con bianco di calce vecchio additivato con resina acrilica</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.107.001	- Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,15000 l	€ 6,14250 -20,71%	€ 0,92138
TOS24_PR.P26.202.080	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - malta preconfezionata a basso contenuto di Sali solubili per stuccature	0,10000 kg	€ 10,94500 +56,36%	€ 1,09450
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
TOS24_PR.P26.204.006	- Prodotti per il restauro pittorico e dorature - bianco di calce puro	0,05000 kg	€ 4,85307 +18,58%	€ 0,24265



	Totale PR			€ 3,37729
RU				
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,74000 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,85860	
Totale RU				€ 22,85860
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 26,23589 +0,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10494 = 2,5% * B)			€ 4,19774	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,04336	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 33,47699 +0,98%
Incidenza Manodopera sul totale 68,28%			€ 22,85860	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,10494	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.011.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>011 - Trattamento finale di intonaco antico liscio a mestola, precedentemente ritrovato e consolidato</p> <p>001 - con mano di fissativo e più mani di velature trasparenti a base di resine acriliche ed ossidi idrodispersibili</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.107.001 - Vernici isolanti e fissativi - Acriliche all'acqua (p.s. 1,00)	0,20000 l	€ 6,14250 -20,71%	€ 1,22850	
TOS24_PR.P26.202.094 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369	
TOS24_PR.P26.202.105 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,40000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 2,14685	
Totale PR				€ 3,68904
RU				
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,04710	
Totale RU				€ 12,04710
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 15,73614 -1,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06294 = 2,5% * B)			€ 2,51778	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,82539	
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 20,07931 -1,59%
Incidenza Manodopera sul totale 60%			€ 12,04710	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,06294	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.012.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p>			



F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a “buon fresco” mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 001 - su intonaco esterno								
PR								
TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,40000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 1,70670				
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,47054				
Totale PR				€ 2,17724				
RU								
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,39000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,04710				
Totale RU				€ 12,04710				
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,22434 -0,7%				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05690 = 2,5% * B)				€ 2,27589				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,65002				
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 18,15025 -0,7%				
Incidenza Manodopera sul totale 66,37%				€ 12,04710				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05690				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.012.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 012 - Coloritura a "buon fresco" mediante una mano di latte di calce e campitura a bianco, successiva stesura di almeno quattro mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali 002 - su intonaco interno per il rifacimento di piccole porzioni nelle giunzioni di travi principali e secondarie.			
PR				
TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,20000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 0,85335
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,03000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,47054
Totale PR				€ 1,32389
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
Totale RU				€ 6,17800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,50189 -0,06%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03001 = 2,5% * B)		€ 1,20030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,87022
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 9,57241
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,54%</i>		€ 6,17800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,03001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.013.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 013 - Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea. 001 - su intonaco esterno.			
	PR			
TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,30000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 1,28003
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
	Totale PR			€ 10,23872
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,11204
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	Totale RU			€ 10,37904
	Sommano euro (A)			€ 20,61776
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03299 = 1% * B)			€ 3,29884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39166
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 26,30826
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,45%</i>			€ 10,37904
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F10.013.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F10 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI AD INTONACO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l. per la definitiva caratterizzazione delle miscele, delle modalità di applicazione e dei cromatismi, protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.			



Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 013 - Coloritura a calce su intonaco mediante una mano di latte di calce, successiva stesura di almeno due mani di pittura a base di bianco di calce con colori minerali, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature richieste dalla Direzione Lavori per la scelta della cromia più idonea. 002 - su intonaco interno.				
PR				
TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,10000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 0,42668
TOS24_PR.P26.110.002	- Pittura minerale - a base di grassello di calce colori chiari	0,10000 l	€ 4,26675 -10,15%	€ 0,42668
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
Totale PR				€ 18,77074
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 28,96000	€ 0,57920
Totale RU				€ 13,55300
Sommano euro (A)				€ 32,32374
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05172 = 1% * B)				€ 5,17180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,74955
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 41,24509
Incidenza Manodopera sul totale 32,86%				€ 13,55300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 001 - Stuccatura di paramento in mattoni facciavista su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - mediante spazzolatura delle murature, raschiatura e lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda con malta di calce bastarda e finitura superficiale con grassello e rena finissima a punta di mestola; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,70613



				Totale AT		€ 0,70613
PR						
TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	17,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%		€ 4,91266	
TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,50000 kg	€ 0,63870 -8,42%		€ 1,59675	
				Totale PR		€ 6,50941
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%		€ 43,24600	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%		€ 7,74000	
				Totale RU		€ 50,98600
				Sommano euro (A)		€ 58,20154
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,9%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18625 = 2% * B)				€ 9,31225	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,75138	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 74,26517	
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,9%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,65%</i>				€ 50,98600	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>				€ 0,18625	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.003.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>003 - Preconsolidamento di superfici in laterizio disgregate e/o polverizzate, esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso</p> <p>001 - Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
TOS24_PR.P26.201.031	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.110	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante per materiali lapidei, mattoni, intonaci degradati, pronto all'uso a base di Silicato di Etile in soluzione.	0,87500 l	€ 17,78380 +8,41%	€ 15,56083
	Totale PR			



				€ 24,92433
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
	Totale RU			€ 13,04400
	Sommano euro (A)			€ 37,96833
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12150 = 2% * B)			€ 6,07493
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,40433
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 48,44759
	Incidenza Manodopera sul totale 26,92%			€ 13,04400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.004.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Trattamento consolidante di superfici in laterizio mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - Trattamento con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.031	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.110	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante per materiali lapidei, mattoni, intonaci degradati, pronto all'uso a base di Silicato di Etile in soluzione.	1,75000 l	€ 17,78380 +8,41%	€ 31,12165
	Totale PR			€ 39,90615
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00400 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,13044
	Totale RU			€ 13,17444
	Sommano euro (A)			€ 53,08059
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16986 = 2% * B)			€ 8,49289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,15735
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 67,73083
	Incidenza Manodopera sul totale 19,45%			€ 13,17444
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16986



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.004.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Trattamento consolidante di superfici in laterizio mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento del materiale e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>002 - Trattamento con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici in laterizio situate in ambienti umidi, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)</p> <p>TOS24_PR.P26.201.031 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon</p> <p>TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale</p> <p>TOS24_PR.P26.202.201 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.</p>	<p>5,00000 l</p> <p>0,05000 cad</p> <p>0,50000 cad</p> <p>1,75000 l</p>	<p>€ 0,57900 -27,63%</p> <p>€ 2,79000</p> <p>€ 11,50000</p> <p>€ 14,00000</p>	<p>€ 2,89500</p> <p>€ 0,13950</p> <p>€ 5,75000</p> <p>€ 24,50000</p>
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 33,28450</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p>	<p>0,40000 ora</p> <p>0,00400 ora</p>	<p>€ 32,61000 0%</p> <p>€ 32,61000 0%</p>	<p>€ 13,04400</p> <p>€ 0,13044</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 13,17444</p>
	<p>Sommano euro (A)</p>			<p>€ 46,45894</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14867 = 2% * B)</p>			<p>€ 7,43343</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 5,38924</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p>			<p>€ 59,28161</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 22,22%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 13,17444</p> <p>€ 0,14867</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.005.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Trattamento con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli</p>			



di nyoln, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate				
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
Totale PR				€ 3,35275
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
Totale RU				€ 13,04400
Sommano euro (A)				€ 16,39675
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05247 = 2% * B)				€ 2,62348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,90202
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,92225
Incidenza Manodopera sul totale 62,35%				€ 13,04400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.005.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nyoln, misurazione in proiezione piana delle superfici trattate</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
Totale PR				€ 3,35275
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
Totale RU				€ 13,04400
Sommano euro (A)				€ 16,39675
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05247 = 2% * B)				€ 2,62348
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,90202
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,92225



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,35%</i>			€ 13,04400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,05247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.006.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>006 - Protezione di superfici in laterizio con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte</p> <p>001 - Protezione con due applicazioni a pennello di elastomero fluorurato diluito in acetone, misurazione in proiezione piana delle superficie trattate.</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.004 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,04000 l	€ 3,53500 -6,97%	€ 0,14140
	TOS24_PR.P26.202.070 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	0,30000 l	€ 12,85515 -7,28%	€ 3,85655
	Totale PR			€ 3,99795
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
	Totale RU			€ 13,04400
	Sommano euro (A)			€ 17,04195
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02727 = 1% * B)			€ 2,72671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97687
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 21,74553
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,98%</i>			€ 13,04400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.007.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>001 - Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua. Compresa la rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.031 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	0,05000	€ 2,79000	€ 0,13950



	nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	cad		
	Totale PR			€ 3,03450
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,30000 ora	€ 32,61000 0%	€ 9,78300
	Totale RU			€ 9,78300
	Sommano euro (A)			€ 12,81750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02051 = 1% * B)			€ 2,05080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,48683
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 16,35513
	Incidenza Manodopera sul totale 59,82%			€ 9,78300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.007.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>002 - Pulitura da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla, inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Successiva rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
TOS24_PR.P26.201.010	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400
TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
TOS24_PR.P26.201.013	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	0,30000 kg	€ 7,22500 +24,57%	€ 2,16750
	Totale PR			€ 9,42850
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,70000 ora	€ 32,61000 0%	€ 22,82700
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01200 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,39132
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	Totale RU			€ 38,66332
	Sommano euro (A)			€ 48,09182
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11542 = 1,5% * B)			€ 7,69469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,57865



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 61,36516
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,01%</i>		€ 38,66332
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,11542

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F11.007.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F11 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN LATERIZIO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Pulitura di superfici in laterizio esterni o interni, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>003 - Pulitura con acqua a bassa pressione, previa preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.020 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 1,32292
	Totale AT			€ 1,32292
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	60,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 34,74000
	Totale PR			€ 34,74000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
	Totale RU			€ 15,44500
	Sommano euro (A)			€ 51,50792
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20603 = 2,5% * B)			€ 8,24127
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,97492
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 65,72411
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,5%</i>			€ 15,44500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,20603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.002.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>001 - con applicazioni di più mani di cementite per sottofondo e relativa spianatura e levigatura a più riprese, una mano di smalto lucido e mano finale di smalto colorato</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,15000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,30408



TOS24_PR.P26.113.001	- Pittura opaca bianca per legno, metallo e muratura - tipo cementite (p.s. 1,50)	0,30000 l	€ 10,97938 -15,71%	€ 3,29381
TOS24_PR.P26.116.003	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti lucidi (p.s. 1,25)	0,15000 l	€ 17,33550 -22,92%	€ 2,60033
TOS24_PR.P26.116.004	- Smalto sintetico con resine alchidiche per legno e ferro - Colori base correnti satinati (p.s. 1,25)	0,15000 l	€ 20,84396 +1,35%	€ 3,12659
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
Totale PR				€ 9,86239
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 40,68350
Sommano euro (A)				€ 50,54589
Scostamento % su anno 2023/1				-3,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20218 = 2,5% * B)				€ 8,08734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,86332
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 64,49655
Scostamento % su anno 2023/1				-3,19%
Incidenza Manodopera sul totale 63,08%				€ 40,68350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,20218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.002.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>002 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice semilucida da esterni</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 12,30000 0%	€ 1,23000
TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,10136
TOS24_PR.P26.122.006	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 18,76000 +15,02%	€ 0,56280
TOS24_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,30000 l	€ 13,65893 +37,66%	€ 4,09768
TOS24_PR.P26.123.005	- Vernici trasparenti per legno - satinata per esterni	0,15000 l	€ 16,80000 +17,73%	€ 2,52000
TOS24_PR.P26.201.005	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,01000 kg	€ 5,37000 -89,26%	€ 0,05370
TOS24_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,01000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 0,05615
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
Totale PR				€ 9,15927
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,45000	€ 30,89000	€ 44,79050



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,20000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 49,95050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 59,10977 +1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23644 = 2,5% * B)			€ 9,45756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,85673
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 75,42406 +1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 66,23%			€ 49,95050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,23644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.002.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 002 - Verniciatura di infisso antico precedentemente sverniciato, compresa stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva 003 - previo lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, con applicazione di una mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici			
	PR			
	TOS24_PR.P26.100.001 - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 12,30000 0%	€ 1,23000
	TOS24_PR.P26.101.002 - Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,10136
	TOS24_PR.P26.122.003 - Impregnante per legno - turapori a solvente	0,20000 l	€ 16,36110 +6%	€ 3,27222
	TOS24_PR.P26.122.006 - Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 18,76000 +15,02%	€ 0,56280
	TOS24_PR.P26.123.004 - Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,40000 l	€ 13,65893 +37,66%	€ 5,46357
	TOS24_PR.P26.201.005 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,05000 kg	€ 5,37000 -89,26%	€ 0,26850
	TOS24_PR.P26.201.007 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 0,84225
	TOS24_PR.P26.202.034 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg)	0,10000 kg	€ 15,00000 -25%	€ 1,50000
	TOS24_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
	Totale PR			€ 13,77828
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 47,87950
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 53,03950
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 66,81778 -1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26727 = 2,5% * B)			€ 10,69084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,75086



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 85,25948 -1,3%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,21%</i>		€ 53,03950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,26727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.005.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Trattamento di solaio di interpiano in legno a doppia orditura previa pulitura delle travi in legno da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.</p> <p>001 - per travi in legno di qualsiasi tipo e dimensione previa pulitura da depositi incoerenti e materiale coerente, da effettuarsi previa mediante lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale e successivo scartatura e mano di impregnante protettivo ad azione insetticida.</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P26.122.010 - Impregnante per legno - protettivo risanante del legno con azione insetticida	0,20000 l	€ 18,76000 +42,61%	€ 3,75200
	TOS24_PR.P26.201.005 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,20000 kg	€ 5,37000 -89,26%	€ 1,07400
	TOS24_PR.P26.201.007 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,30000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 1,68450
	TOS24_PR.P26.301.002 - Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758
	Totale PR			€ 7,04808
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
	Totale RU			€ 85,03500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 92,08308 -7,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36833 = 2,5% * B)			€ 14,73329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,68164
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 117,49801 -7,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 72,37%</i>			€ 85,03500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,36833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.007.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p>			



<p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Sabbatura a secco con sabbia silicea spinta ad aria compressa, escluso allontanamento del materiale di risulta:</p> <p>001 - di solaio in legno a doppia orditura e campigiane, orizzontale o inclinato avente superficie minima non inferiore a 10 mq per asportazione di vecchie coloriture a calce o tempera per travi di dimensione massima 30 cm e travetti dimensione massima 10 cm.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.043	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - sabbatrice - 1 mese	0,50000 ora	€ 4,34688 -18,22%	€ 2,17344
TOS24_AT.N06.020.002	- Montacarichi elettrico - scorrevole con cavalletto in acciaio, portata 300 kg, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 0,28600 0%	€ 0,02860
Totale AT				€ 2,20204
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 18,80600
Sommano euro (A)				€ 21,00804
Scostamento % su anno 2023/1				-2,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08403 = 2,5% * B)				€ 3,36129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,43693
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 26,80626
Scostamento % su anno 2023/1				-2,25%
Incidenza Manodopera sul totale 70,16%				€ 18,80600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,08403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F12.009.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F12 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN LEGNO.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>009 - Trattamento di soffitto antico cassettonato in legno, precedentemente sverniciato, compreso lavaggio con acqua ossigenata ed acido ossalico per riportare la fibra del legno allo stato naturale, stuccatura e spianatura generale con carta abrasiva</p> <p>001 - con mano di turapori, conguagliatura del colore con mordenti, patinatura con due mani di vernice grassa per sottofondo, intervallate da scartavetratura, mano finale di vernice a cera ed accurata spannatura delle superfici</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 12,30000 0%	€ 1,23000
TOS24_PR.P26.101.002	- Stucchi - a base di resine sintetiche (p.s. 1.70)	0,05000 kg	€ 2,02717 -33,45%	€ 0,10136
TOS24_PR.P26.122.006	- Impregnante per legno - penetro tipo noce e simili	0,03000 l	€ 18,76000 +15,02%	€ 0,56280
TOS24_PR.P26.123.004	- Vernici trasparenti per legno - coppale per esterni	0,40000 l	€ 13,65893 +37,66%	€ 5,46357
TOS24_PR.P26.201.005	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acido ossalico (conf. da 1 kg)	0,05000 kg	€ 5,37000 -89,26%	€ 0,26850
TOS24_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	0,15000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 0,84225
TOS24_PR.P26.202.034	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - cera vergine in pani (confezione da 1 kg)	0,10000 kg	€ 15,00000 -25%	€ 1,50000
TOS24_PR.P26.301.002	- Strumenti ed attrezzature - carta abrasiva 400 gr in rotoli da 5 metri	0,50000 m	€ 1,07516 -23,59%	€ 0,53758



					Totale PR		€ 10,50606
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,89000 0%			€ 49,42400
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%			€ 10,32000
					Totale RU		€ 59,74400
					Sommano euro (A)		€ 70,25006
		Scostamento % su anno 2023/1					-1,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28100 = 2,5% * B)					€ 11,24001
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,14901
		TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 89,63908
		Scostamento % su anno 2023/1					-1,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 66,65%					€ 59,74400
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%					€ 0,28100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.001.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>001 - Preconsolidamento di superfici lapidee disgregate e/o polverizzate, esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - mediante stesura a pennello di una mano di trattamento consolidante, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)</p> <p>TOS24_PR.P26.201.031 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon</p> <p>TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale</p> <p>TOS24_PR.P26.202.110 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante per materiali lapidei, mattoni, intonaci degradati, pronto all'uso a base di Silicato di Etile in soluzione.</p> <p>Totale PR</p>	<p>5,00000 l</p> <p>0,05000 cad</p> <p>0,50000 cad</p> <p>0,87500 l</p>	<p>€ 0,57900 -27,63%</p> <p>€ 2,79000</p> <p>€ 11,50000</p> <p>€ 17,78380 +8,41%</p>	<p>€ 2,89500</p> <p>€ 0,13950</p> <p>€ 5,75000</p> <p>€ 15,56083</p> <p>€ 24,34533</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09878 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,56%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,20000 ora</p>	<p>€ 32,61000 0%</p>	<p>€ 6,52200</p> <p>€ 6,52200</p> <p>€ 30,86733</p> <p>€ 4,93877</p> <p>€ 3,58061</p> <p>€ 39,38671</p> <p>€ 6,52200</p> <p>€ 0,09878</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_03.F13.002.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>001 - Prepulitura da depositi superficiali di tipo incoerente e parzialmente aderente, da effettuarsi a mano con spazzole, spugne, pennelli ed eventuale utilizzo di acqua, per tutti i tipi di pietra. Compresa la rimozione di eventuali accumuli di detriti terrosi o inerti di vario tipo, con apposite spatole in materiale plastico o ligneo, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) 5,00000 l € 0,57900 -27,63% € 2,89500</p> <p>TOS24_PR.P26.201.041 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale 0,50000 cad € 11,50000 € 5,75000</p> <p>Totale PR € 8,64500</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello 0,30000 ora € 32,61000 0% € 9,78300</p> <p>Totale RU € 9,78300</p> <p>Sommano euro (A) € 18,42800</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B) € 2,94848</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,13765</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 23,51413</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 41,6%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.002.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>002 - Da depositi tenaci e concrezioni, con applicazione di impacchi chimici di sali inorganici o carbonato d'ammonio su supportanti quali polpa di cellulosa o argilla, inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Successiva rimozione meccanica di eventuali depositi solubilizzati con bisturi e spazzole. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) 3,00000 l € 0,57900 -27,63% € 1,73700</p> <p>TOS24_PR.P26.201.010 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti. 0,60000 kg € 4,24000 -5,78% € 2,54400</p>			



TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
TOS24_PR.P26.201.013	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	0,30000 kg	€ 7,22500 +24,57%	€ 2,16750
Totale PR				€ 9,42850
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,05000 ora	€ 32,61000 0%	€ 1,63050
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01200 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,39132
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
Totale RU				€ 23,64482
Sommano euro (A)				€ 33,07332
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10583 = 2% * B)				€ 5,29173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,83651
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 42,20156
Incidenza Manodopera sul totale 56,03%				€ 23,64482
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.002.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>002 - Pulitura di superfici lapidee esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>003 - Pulitura eseguita con acqua demineralizzata a bassa pressione, previa preventiva rimozione, eseguita a mano, delle incrostazioni tenaci di calcare, con idropulitrice a pressione adeguata. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.020	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 mese	0,50000 ora	€ 2,64583 -14,69%	€ 1,32292
Totale AT				€ 1,32292
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	60,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 34,74000
Totale PR				€ 34,74000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
Totale RU				€ 16,98950
Sommano euro (A)				€ 53,05242
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21221 = 2,5% * B)				€ 8,48839
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,15408



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 67,69489
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,1%</i>		€ 16,98950
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,21221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.004.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - Scaglie e porzioni lapidee di dimensioni limitate mediante accurata pulitura e preparazione delle interfacce, successiva adesione delle parti con resina epossidica, eventuale revisione cromatica finale.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.202.106 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina epossidica 0,01820 kg € 22,52800 +25,85% € 0,41001</p> <p>TOS24_PR.P40.021.001 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale 0,01000 cad € 70,06725 +4,43% € 0,70067</p> <p>TOS24_PR.P40.021.002 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi) 0,20000 cad € 1,75000 0% € 0,35000</p> <p>Totale PR € 1,46068</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,07500 ora € 30,89000 0% € 2,31675</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,07500 ora € 25,80000 0% € 1,93500</p> <p>TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali 0,07500 ora € 28,96000 € 2,17200</p> <p>Totale RU € 6,42375</p> <p>Sommano euro (A) € 7,88443</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro --- = 0% * B) € 1,26151</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,91459</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 10,06053</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 63,85%</i> € 6,42375</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i> € ---</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.004.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>004 - Riadesione e consolidamento di scaglie e porzioni lapidee, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>002 - Scaglie e porzioni lapidee di medie dimensioni mediante accurata pulitura e preparazione delle interfacce, esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti, eventuale revisione cromatica finale: con foro D 6-8 mm, profondità fino a 30 cm.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,20313
Totale AT				€ 0,20313
PR				
TOS24_PR.P26.202.106	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina epossidica	0,01820 kg	€ 22,52800 +25,85%	€ 0,41001
TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,70067
TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
TOS24_PR.P40.070.025	- BARRE. PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARAMATO. Provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - Barra in fibra di vetro ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in C.A. murature, resistenza caratteristica a trazione 800 Mpa, modulo elastico 35.000 Mpa; Diametro 8 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	0,40000 m	€ 5,12869 -6,02%	€ 2,05148
Totale PR				€ 3,51216
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,07500 ora	€ 32,61000 0%	€ 2,44575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,00785
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,61200
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,07500 ora	€ 28,96000	€ 2,17200
Totale RU				€ 10,23760
Sommano euro (A)				€ 13,95289
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05581 = 2,5% * B)				€ 2,23246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,61854
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 17,80389
Incidenza Manodopera sul totale 57,5%				€ 10,23760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,05581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.005.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni in malta che risultino non più idonee o non compatibili alla superficie della pietra per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900



	demineralizzata (conf. da 25 l)			
TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339
Totale PR				€ 0,61239
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,00000 ora	€ 28,96000	€ 28,96000
Totale RU				€ 28,96000
Sommano euro (A)				€ 29,57239
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09463 = 2% * B)				€ 4,73158
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,43040
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 37,73437
Incidenza Manodopera sul totale 76,75%				€ 28,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.005.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>005 - Stuccatura di elementi in pietra, su superfici esterne o interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>002 - Stuccatura di fessurazioni e cretture mediante lavaggio accurato delle connettiture, stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura e revisione cromatica dei bordi, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,15000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,35306
Totale AT				€ 0,35306
PR				
TOS24_PR.P01.002.071	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Polvere di marmo in sacchi Ø 0,7 - 1,2 mm	0,02000 kg	€ 0,15608 -0,13%	€ 0,00312
TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	6,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 1,73388
TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,60000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 1,66062
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369



	idrodispersibile			
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
	Totale PR			€ 10,84538
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,02000 ora	€ 28,96000	€ 0,57920
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 28,96000	€ 57,92000
	Totale RU			€ 63,13270
	Sommano euro (A)			€ 74,33114
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23786 = 2% * B)			€ 11,89298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,62241
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 94,84653
	Incidenza Manodopera sul totale 66,56%			€ 63,13270
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,23786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.006.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne. 001 - composta da conci squadriati di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,70613
	Totale AT			€ 0,70613
	PR			
TOS24_PR.P09.012.001	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	10,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 2,88980
TOS24_PR.P09.012.002	- Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	1,50000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 0,95805
	Totale PR			€ 3,84785
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 37,06800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000	€ 25,80000	€ 6,45000



		ora	0%	
	Totale RU			€ 43,51800
	Sommano euro (A)			€ 48,07198
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15383 = 2% * B)			€ 7,69152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,57635
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 61,33985
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,95%			€ 43,51800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.006.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>006 - Stuccatura di paramento in pietra facciavista, su superfici piane e/o curve, orizzontali o verticali, esterne o interne.</p> <p>002 - composta da conci irregolari di pezzatura media non superiore a mq 0,03, mediante scarnitura profonda e accurata dei giunti, spazzolatura delle murature, lavatura prolungata delle connettiture, successiva stuccatura profonda dei giunti con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, il tutto per dare il titolo compiuto .</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,30000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,70613
	Totale AT			€ 0,70613
	PR			
	TOS24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo	15,00000 kg	€ 0,28898 -1,84%	€ 4,33470
	TOS24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura	2,00000 kg	€ 0,63870 -8,42%	€ 1,27740
	Totale PR			€ 5,61210
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 50,98600
	Sommano euro (A)			€ 57,30423
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18337 = 2% * B)			€ 9,16868
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,64729



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 73,12020 -0,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 69,73%</i>		€ 50,98600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,18337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.007.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p> <p>001 - con silicato di etile, mediante applicazione fino a rifiuto.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.031	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.110	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante per materiali lapidei, mattoni, intonaci degradati, pronto all'uso a base di Silicato di Etile in soluzione.	1,75000 l	€ 17,78380 +8,41%	€ 31,12165
	Totale PR			€ 39,90615
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	Totale RU			€ 14,27960
	Sommano euro (A)			€ 54,18575
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17339 = 2% * B)			€ 8,66972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28555
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 69,14102
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,65%</i>			€ 14,27960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,17339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.007.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p>			



<p>007 - Trattamento consolidante di elementi in pietra di natura silicatica e carbonatica mediante impregnazione a spruzzo (irroratori a bassa pressione) o a pennello, previa pulitura da compensare a parte, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti e per l'esecuzione di campionature preliminari richieste dalla Direzione Lavori per determinare l'analisi dell'assorbimento della pietra e verificare l'assenza di variazioni cromatiche sul materiale lapideo trattato, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate, su superfici esterne o interne.</p> <p>002 - con prodotto consolidante e protettivo ad azione preventiva del degrado di natura biologica, per il trattamento di superfici lapidee situate in ambienti umidi.</p>				
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.031	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spazzola di nylon	0,05000 cad	€ 2,79000	€ 0,13950
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.201	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - Consolidante pronto all'uso a base di derivati dell'acido silicico con duplice azione consolidante-preventiva.	1,75000 l	€ 14,00000	€ 24,50000
Totale PR				€ 33,28450
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
Totale RU				€ 14,27960
Sommano euro (A)				€ 47,56410
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15221 = 2% * B)				€ 7,61026
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,51744
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 60,69180
Incidenza Manodopera sul totale 23,53%				€ 14,27960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.009.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.</p> <p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>009 - Protezione di superficie in pietra con trattamento ripetuto ad intervallo di 24 ore, secondo le modalità determinate dall'analisi dell'assorbimento parziale della pietra, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>001 - con due applicazioni a pennello di elastomero fluorurato diluito in acetone</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.201.004	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acetone puro (conf. 5 litri)	0,04000 l	€ 3,53500 -6,97%	€ 0,14140
TOS24_PR.P26.202.070	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - idrofobizzante superficiale reversibile esafluoropropene per materiali lapidei	0,30000 l	€ 12,85515 -7,28%	€ 3,85655
Totale PR				€ 3,99795
RU				



	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
	Totale RU			€ 13,04400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,04195 -1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06817 = 2,5% * B)			€ 2,72671
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,97687
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 21,74553 -1,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,98%			€ 13,04400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,06817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.020.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA. In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori. Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella. 020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchildimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate 001 - con prima applicazione a pennello del disinfettante diluito in acqua demineralizzata e successiva spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
	TOS24_PR.P26.201.009 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
	Totale PR			€ 3,35275
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.001 - Operaio edile - IV livello	0,40000 ora	€ 32,61000 0%	€ 13,04400
	Totale RU			€ 13,04400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,39675 -6,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02623 = 1% * B)			€ 2,62348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90202
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 20,92225 -6,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,35%			€ 13,04400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F13.020.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F13 - TRATTAMENTI E FINITURE DI SUPERFICI IN PIETRA.			



<p>In ambienti di particolare pregio artistico, eseguiti a mano compreso il calo e/o sollevamento dei materiali a qualsiasi piano di altezza, compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, esecuzione di campionature disposte dalla d.l., protezione delle superfici adiacenti, rimozione dei materiali di risulta e ripulitura finale degli ambienti anche con aspiratori.</p> <p>Esclusi ponteggi esterni e piattaforme aeree a cella.</p> <p>020 - Trattamento biocida di superfici in pietra con applicazione a pennello di soluzione di disinfettante a base di sale alchilidimetilbenzilammonio cloruro (BENZALCONIO CLORURO), applicato dopo un accurato lavaggio con acqua demineralizzata ripetuto ad intervallo di 24 ore, da eseguirsi con la massima cautela il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte; misurazione in proiezione piana delle superficie trattate</p> <p>002 - rimozione manuale con bisturi delle croste, successivo lavaggio con acqua demineralizzata e spazzolatura con spazzolini e pennelli di nayoln e trattamento con acqua ossigenata a 130 volumi (perossido di idrogeno).</p>				
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	5,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 2,89500
TOS24_PR.P26.201.007	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua ossigenata 33% pura (conf. 5 litri)	1,20000 l	€ 5,61500 +60,43%	€ 6,73800
TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchilidimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,30000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,04007
Totale PR				€ 10,13082
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,60000 ora	€ 32,61000 0%	€ 19,56600
Totale RU				€ 19,56600
Sommano euro (A)				€ 29,69682
Scostamento % su anno 2023/1				+4,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04751 = 1% * B)				€ 4,75149
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,44483
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 37,89314
Scostamento % su anno 2023/1				+4,6%
Incidenza Manodopera sul totale 51,63%				€ 19,56600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.001.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>001 - Analisi preliminari e conoscitive: caratterizzazione delle superfici.</p> <p>001 - Esecuzione di saggio stratigrafico mediante asportazione degli strati sovrammessi alla superficie quali scialbi e ridipinture, eseguita a secco con mezzi manuali quali bisturi e raschietti in modo da non danneggiare la superficie dell'intonaco da conservare sino allo strato decorativo o alla muratura come stabilito dalla Direzione Lavori, adeguatamente delimitato, al fine di evidenziare le principali caratteristiche stratigrafiche delle finiture pittoriche; dimensioni indicative da 10 x 20 cm a 10 x 30 cm. Per due o più strati fino al ritrovamento dell'intonaco originale . Compresa la redazione della scheda relativa alla esecuzione dell'indagine con documentazione fotografica, rilievi o monografie dei saggi, realizzate e consegnate secondo quanto descritto nel Capitolato. I saggi dovranno essere eseguiti e sottoscritti da un soggetto con qualifica di restauratore dei beni culturali. Sono comunque da computare a parte i successivi e conseguenti elaborati progettuali, le relazioni storiche o le schede tecniche necessarie all'individuazione dei successivi specifici interventi di restauro.</p>			
PR				
TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339



	100 pezzi)				
		Totale PR			€ 0,03339
RU					
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 28,96000		€ 72,40000
	Totale RU				€ 72,40000
	Sommano euro (A)				€ 72,43339
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11589 = 1% * B)				€ 11,58934
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,40227
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 92,42500
	Incidenza Manodopera sul totale 78,33%				€ 72,40000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.002.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 002 - Preconsolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi disagregati e/o polverizzati, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Applicazione di velinatura di sicurezza con microemulsione di resina acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura, compreso accurato lavaggio per la rimozione della velina e dell'eventuale microemulsione superficiale. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,50000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 2,68356
	Totale PR			€ 7,39256
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,10000 ora	€ 28,96000	€ 31,85600
	Totale RU			€ 31,85600
	Sommano euro (A)			€ 39,24856
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12560 = 2% * B)			€ 6,27977
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,55283
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 50,08116
	Incidenza Manodopera sul totale 63,61%			€ 31,85600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,12560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.003.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 003 - Disinfezione di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o			



verticali, esterne od interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico. 001 - Su superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche, e successivo accurato lavaggio. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,05000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 0,45775
Totale PR				€ 2,19475
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,80000 ora	€ 28,96000	€ 81,08800
Totale RU				€ 81,08800
Sommano euro (A)				€ 83,28275
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19988 = 1,5% * B)				€ 13,32524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,66080
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 106,26879
Incidenza Manodopera sul totale 76,3%				€ 81,08800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,19988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 001 - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
PR				
TOS24_PR.P26.201.015	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura	0,05000 cad	€ 7,57500 +16,54%	€ 0,37875
Totale PR				€ 0,37875
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,80000 ora	€ 28,96000	€ 23,16800
Totale RU				€ 23,16800
Sommano euro (A)				€ 23,54675
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09419 = 2,5% * B)				€ 3,76748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,73142
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 30,04565
Incidenza Manodopera sul totale 77,11%				€ 23,16800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,09419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D.			



<p>Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>002 - Prepulitura per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>				
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
TOS24_PR.P26.201.010	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
Totale PR				€ 5,43100
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	1,40000 ora	€ 28,96000	€ 40,54400
Totale RU				€ 40,54400
Sommano euro (A)				€ 45,97500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18390 = 2,5% * B)				€ 7,35600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,33310
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 58,66410
Incidenza Manodopera sul totale 69,11%				€ 40,54400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,18390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.003	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI			
004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.				
003 - A impacco da depositi coerenti e sostanze sovrarmesse, con applicazione di resine scambiatrici di ioni e/o miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.				
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
TOS24_PR.P26.201.035	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Resina a scambio ionico	0,30000 kg	€ 36,00000	€ 10,80000
Totale PR				€ 11,37900
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 28,96000	€ 2,31680
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	8,00000 ora	€ 28,96000	€ 231,68000
Totale RU				€ 233,99680
Sommano euro (A)				€ 245,37580
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98150 = 2,5% * B)				€ 39,26013



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 28,46359
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 313,09952
	Incidenza Manodopera sul totale 74,74%		€ 233,99680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,98150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.004	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>004 - Rimozione di sostanze sovrammesse di varia natura mediante applicazione a tampone di miscele solventi a tampone, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.008 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Alcool etilico denaturato (conf. da 5 l)	0,30000 l	€ 3,43700 -7,11%	€ 1,03110
	Totale PR			€ 1,03110
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 28,96000	€ 173,76000
	Totale RU			€ 173,76000
	Sommano euro (A)			€ 174,79110
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69916 = 2,5% * B)			€ 27,96658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,27577
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 223,03345
	Incidenza Manodopera sul totale 77,91%			€ 173,76000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,69916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.005	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>005 - Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P26.201.016 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339
	Totale PR			€ 0,03339
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 28,96000	€ 173,76000
	Totale RU			€ 173,76000
	Sommano euro (A)			€ 173,79339
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69517 = 2,5% * B)			€ 27,80694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,16003



	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 221,76036
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,35%</i>		€ 173,76000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,69517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.004.006	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>004 - Pulitura di dipinti murali, graffiti e affreschi su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>006 - Desalinizzazione della pellicola pittorica per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
TOS24_PR.P26.201.010	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,30000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 1,27200
TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
	Totale PR			€ 7,13900
	RU			
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 28,96000	€ 57,92000
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,08000 ora	€ 28,96000	€ 2,31680
	Totale RU			€ 60,23680
	Sommano euro (A)			€ 67,37580
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32340 = 3% * B)			€ 10,78013
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,81559
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 85,97152
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 70,07%</i>			€ 60,23680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,32340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.005.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - Consolidamento della pellicola pittorica nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a pennello con carta giapponese di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, inclusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno</p>			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua	2,25000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,30275



	demineralizzata (conf. da 25 l)			
TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	4,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 5,96000
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
Totale PR				€ 8,06782
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,05000 ora	€ 28,96000	€ 1,44800
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 28,96000	€ 144,80000
Totale RU				€ 146,24800
Sommano euro (A)				€ 154,31582
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61726 = 2,5% * B)				€ 24,69053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,90064
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 196,90699
Incidenza Manodopera sul totale 74,27%				€ 146,24800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,61726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.005.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI 005 - Consolidamento di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Consolidamento dell'intonaco di supporto con resina acrilica in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe. da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,25000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,30275
TOS24_PR.P26.201.050	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Siringa in plastica da 30 cc	0,25000 cad	€ 0,22000	€ 0,05500
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
Totale PR				€ 2,16282
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 28,96000	€ 173,76000
Totale RU				€ 173,76000
Sommano euro (A)				€ 175,92282
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56295 = 2% * B)				€ 28,14765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,40705
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 224,47752
Incidenza Manodopera sul totale 77,41%				€ 173,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,56295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_03.F14.006.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>006 - Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) 1,00000 l € 0,57900 -27,63% € 0,57900</p> <p>TOS24_PR.P26.201.016 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi) 0,25000 cad € 0,13355 -33,23% € 0,03339</p> <p>Totale PR € 0,61239</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali 5,00000 ora € 28,96000 € 144,80000</p> <p>Totale RU € 144,80000</p> <p>Sommano euro (A) € 145,41239</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58165 = 2,5% * B) € 23,26598</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 16,86784</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² € 185,54621</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,04% € 144,80000</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31% € 0,58165</p>			
----------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F14.006.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F14 - TRATTAMENTI E FINITURE SU DIPINTI MURALI, AFFRESCHI, GRAFFITI</p> <p>006 - Stuccatura di dipinti murali, graffiti e affreschi, su superfici interne o esterne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>002 - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale sotto livello, con grassello e rena finissima a punta di mestola, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,15000 ora € 2,35375 -29,11% € 0,35306</p> <p>Totale AT € 0,35306</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo 6,00000 kg € 0,28898 -1,84% € 1,73388</p> <p>TOS24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura 2,60000 kg € 0,63870 -8,42% € 1,66062</p> <p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati 1,00000 € 0,57900 € 0,57900</p>			



	nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	l	-27,63%	
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,50000 cad	€ 11,50000	€ 5,75000
TOS24_PR.P26.202.094	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - ossido idrodispersibile	0,02000 kg	€ 15,68468 +24,36%	€ 0,31369
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
Totale PR				€ 10,84226
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 28,96000	€ 86,88000
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,03000 ora	€ 28,96000	€ 0,86880
Totale RU				€ 92,38230
Sommano euro (A)				€ 103,57762
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41431 = 2,5% * B)				€ 16,57242
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,01500
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 132,16504
Incidenza Manodopera sul totale 69,9%				€ 92,38230
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,41431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.001.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i. o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 001 - Preconsolidamento di superfici in stucco, nei casi disgregazione e/o polverizzazione, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Preconsolidamento mediante stesura a pennello di una mano di microemulsione acrilica, propedeutico alle operazioni di pulitura, da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno. PR TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l) TOS24_PR.P26.202.105 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg) Totale PR RU TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29031 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Incidenza Manodopera sul totale 75,05% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	2,00000 l 0,50000 kg 3,00000 ora	€ 0,57900 -27,63% € 5,36712 +0,22% € 28,96000	€ 1,15800 € 2,68356 € 3,84156 € 86,88000 € 90,72156 € 14,51545 € 10,52370 € 115,76071 € 86,88000 € 0,29031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
TOS24_03.F15.002.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>002 - Disinfezione di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e alla canalizzazione delle acque di scarico.</p> <p>001 - Disinfezione delle superfici infestate da microrganismi biodeteriogeni mediante applicazione a pennello o a spruzzo di prodotto biocida in soluzione acquosa, con l'ausilio ove necessario di spazzole e bisturi per la rimozione localizzata di muffe, alghe, licheni, funghi, muschi o altre sostanze organiche, e successivo accurato lavaggio. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
TOS24_PR.P26.201.009	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Biocida a base di cloruro alchildimetilbenzilammonio per detergere e disinfettare i supporti edili attaccati da muschi, licheni ed altri microrganismi.	0,15000 l	€ 9,15500 -18,98%	€ 1,37325
	Totale PR			€ 3,11025
	RU			
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,50000 ora	€ 28,96000	€ 72,40000
	Totale RU			€ 72,40000
	Sommano euro (A)			€ 75,51025
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30204 = 2,5% * B)			€ 12,08164
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75919
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 96,35108
	Incidenza Manodopera sul totale 75,14%			€ 72,40000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,30204

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.001	<p>TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>001 - Prepulitura di stucchi per la rimozione di depositi superficiali incoerenti e parzialmente coerenti a secco per mezzo di pennelli o spugne. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.201.015 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura</p>	0,05000 cad	€ 7,57500 +16,54%	€ 0,37875
	Totale PR			€ 0,37875
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p>	0,60000 ora	€ 28,96000	€ 17,37600
	Totale RU			€ 17,37600
	Sommano euro (A)			€ 17,75475
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04261 = 1,5% * B)			€ 2,84076
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,05955
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			



				€ 22,65506
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,7%</i>	€ 17,37600
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,04261

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>002 - Prepulitura di stucchi per la rimozione di depositi superficiali parzialmente aderenti con acqua per mezzo di spugne o spazzole, successiva eventuale tamponatura con materiale assorbente, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
	PR			
	<p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)</p> <p>TOS24_PR.P26.201.015 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna abrasiva WISHAB per pulitura</p>	<p>3,00000 l</p> <p>0,05000 cad</p>	<p>€ 0,57900 -27,63%</p> <p>€ 7,57500 +16,54%</p>	<p>€ 1,73700</p> <p>€ 0,37875</p>
	Totale PR			€ 2,11575
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,70000 ora	€ 28,96000	€ 20,27200
	Totale RU			€ 20,27200
	Sommano euro (A)			€ 22,38775
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05373 = 1,5% * B)			€ 3,58204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,59698
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 28,56677
	Incidenza Manodopera sul totale 70,96%			€ 20,27200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,05373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.003	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne.</p> <p>003 - Pulitura a impacco da depositi coerenti e sostanze sovrammesse, con applicazione di miscele di sali inorganici e polpa di cellulosa, inclusi gli oneri per la protezione delle superfici circostanti e per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni e dei tempi di posa idonei al grado di pulitura richiesto. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)</p>	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
	<p>TOS24_PR.P26.201.010 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.</p>	0,60000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 2,54400
	<p>TOS24_PR.P26.201.011 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g</p>	3,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 4,47000
	<p>TOS24_PR.P26.201.013 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati</p>	0,30000	€ 7,22500	€ 2,16750



	nelle opere di restauro - ammonio carbonato puro (conf. da 5 kg)	kg	+24,57%	
	Totale PR			€ 10,91850
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	0,04000 ora	€ 28,96000	€ 1,15840
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 28,96000	€ 115,84000
	Totale RU			€ 116,99840
	Sommano euro (A)			€ 127,91690
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40933 = 2% * B)			€ 20,46670
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,83836
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 163,22196
	Incidenza Manodopera sul totale 71,68%			€ 116,99840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,40933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.004	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 004 - Pulitura a tampone per la rimozione di sostanze sovrarmesse di varia natura mediante applicazione di solventi a tampone, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.008	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Alcool etilico denaturato (conf. da 5 l)	0,30000 l	€ 3,43700 -7,11%	€ 1,03110
	Totale PR			€ 1,03110
	RU			
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 28,96000	€ 115,84000
	Totale RU			€ 115,84000
	Sommano euro (A)			€ 116,87110
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37399 = 2% * B)			€ 18,69938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,55705
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 149,12753
	Incidenza Manodopera sul totale 77,68%			€ 115,84000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,37399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.005	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 005 - Rifinitura a bisturi per la rimozione di incrostazioni, depositi parzialmente aderenti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati	0,25000	€ 0,13355	€ 0,03339



	nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	cad	-33,23%	
	Totale PR			€ 0,03339
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	6,00000 ora	€ 28,96000	€ 173,76000
	Totale RU			€ 173,76000
	Sommano euro (A)			€ 173,79339
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27807 = 1% * B)			€ 27,80694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,16003
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 221,76036
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,35%</i>			€ 173,76000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,27807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.003.006	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 003 - Puliture di superfici in stucco, su superfici orizzontali o verticali, esterne od interne. 006 - Desalinizzazione per estrazione dei sali solubili, mediante applicazione di acqua demineralizzata in sospensione, risciacquo con acqua distillata, impacchi assorbenti con polpa di cellulosa, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti. Da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.			
	PR			
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	3,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,73700
TOS24_PR.P26.201.010	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Polpa di cellulosa per pulitura di superfici lapidee ed affreschi alle quali conferisce proprietà supportanti e assorbenti.	0,30000 kg	€ 4,24000 -5,78%	€ 1,27200
TOS24_PR.P26.201.011	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Carta giapponese per la pulitura di dipinti o decorazioni murali, 17 g	2,00000 cad	€ 1,49000 -0,67%	€ 2,98000
	Totale PR			€ 5,98900
	RU			
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 28,96000	€ 115,84000
	Totale RU			€ 115,84000
	Sommano euro (A)			€ 121,82900
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19493 = 1% * B)			€ 19,49264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,13216
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 155,45380
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 74,52%</i>			€ 115,84000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,19493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.004.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti			



<p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>004 - Consolidamento di superfici in stucco, su superfici su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>001 - Consolidamento della pellicola decorata nei casi di disgregazione e/o polverizzazione, mediante applicazione a spruzzo o a pennello di resine acriliche in emulsione a bassa concentrazione, o altro idoneo collante, inclusi gli oneri relativi all'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione delle concentrazioni idonee; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,25000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,30275
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
Totale PR				€ 3,25782
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 28,96000	€ 144,80000
Totale RU				€ 144,80000
Sommano euro (A)				€ 148,05782
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47379 = 2% * B)				€ 23,68925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,17471
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 188,92178
Incidenza Manodopera sul totale 76,65%				€ 144,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,47379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.004.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>004 - Consolidamento di superfici in stucco, su superfici su superfici orizzontali o verticali, interne o esterne, inclusi gli oneri relativi alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso.</p> <p>002 - Consolidamento del supporto con silicato di etile o resine acriliche in emulsione o soluzione a bassa concentrazione, stesa a pennello o mediante iniezione con siringhe; da valutare a mq di effettiva diffusione del fenomeno.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	2,25000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 1,30275
TOS24_PR.P26.201.041	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Spugna naturale	0,10000 cad	€ 11,50000	€ 1,15000
TOS24_PR.P26.201.050	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Siringa in plastica da 30 cc	0,25000 cad	€ 0,22000	€ 0,05500
TOS24_PR.P26.202.105	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina acrilica in emulsione (conf. da 15 kg)	0,15000 kg	€ 5,36712 +0,22%	€ 0,80507
Totale PR				€ 3,31282
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	5,00000 ora	€ 28,96000	€ 144,80000
Totale RU				€ 144,80000
Sommano euro (A)				€ 148,11282



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71094 = 3% * B)		€ 23,69805
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,18109
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 188,99196
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,62%</i>		€ 144,80000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,71094

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.005.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 005 - Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e preparazione delle interfacce, alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 001 - Frammenti di dimensioni limitate, mediante adesione delle parti con resina epossidica, eventuale revisione cromatica finale.			
	PR			
	TOS24_PR.P26.202.106 - Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina epossidica	0,01820 kg	€ 22,52800 <i>+25,85%</i>	€ 0,41001
	TOS24_PR.P40.021.001 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 <i>+4,43%</i>	€ 0,70067
	TOS24_PR.P40.021.002 - Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 <i>0%</i>	€ 0,35000
	Totale PR			€ 1,46068
	RU			
	TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	2,00000 ora	€ 28,96000	€ 57,92000
	Totale RU			€ 57,92000
	Sommano euro (A)			€ 59,38068
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19002 = 2% * B)			€ 9,50091
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,88816
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 75,76975
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,44%</i>			€ 57,92000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,19002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.005.002	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 005 - Riadesione di frammenti di stucco e scaglie, su superfici esterne o interne, inclusi gli oneri relativi alla pulitura e preparazione delle interfacce, alla protezione delle superfici circostanti e all'eventuale rimozione del prodotto in eccesso. 002 - Frammenti di medie dimensioni, mediante esecuzione del foro e successivo inghisaggio per ancoraggio o fissaggio di barra in vetroresina, con resine epossidiche bicomponenti, eventuale revisione cromatica finale: con foro D 4-6 mm, profondità fino a 20 cm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.003 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,06500 ora	€ 3,12500 <i>-4,76%</i>	€ 0,20313
	Totale AT			€ 0,20313
	PR			



TOS24_PR.P26.202.106	- Consolidanti, adesivi e protettivi impiegati nelle opere di restauro - resina epossidica	0,03000 kg	€ 22,52800 +25,85%	€ 0,67584
TOS24_PR.P40.021.001	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - pistola manuale	0,01000 cad	€ 70,06725 +4,43%	€ 0,70067
TOS24_PR.P40.021.002	- Attrezzatura per iniezione resina chimica - beccuccio (conf. 5 pezzi)	0,20000 cad	€ 1,75000 0%	€ 0,35000
TOS24_PR.P40.070.025	- BARRE. PER LA REALIZZAZIONE DI CONNESSIONI PASSANTI SU STRUTTURE IN MURATURA O CEMENTO ARAMATO. Provvista di Certificato di Valutazione Tecnica Europea ETA o Certificato di Valutazione Tecnica CVT in corso di validità in conformità al punto 4.3 Linea Guida CSLP 12/2018 - Barra in fibra di vetro ad aderenza migliorata per connessioni con fissaggio chimico per strutture in C.A. murature, resistenza caratteristica a trazione 800 Mpa, modulo elastico 35.000 Mpa; Diametro 8 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	0,40000 m	€ 5,12869 -6,02%	€ 2,05148
Totale PR				€ 3,77799
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,00785
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	3,00000 ora	€ 28,96000	€ 86,88000
Totale RU				€ 88,88785
Sommano euro (A)				€ 92,86897
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14859 = 1% * B)				€ 14,85904
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,77280
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 118,50081
Incidenza Manodopera sul totale 75,01%				€ 88,88785
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.006.001	TOS24_03 - RESTAURI. I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI 006 - Stuccatura di elementi in stucco, su superfici esterne od interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti. 001 - Rimozione meccanica di stuccature o integrazioni che risultino non più idonee o compatibili per composizione, morfologia o cromatismo, inclusi gli oneri relativi alla pulitura dei bordi.			
PR				
TOS24_PR.P26.201.006	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)	1,00000 l	€ 0,57900 -27,63%	€ 0,57900
TOS24_PR.P26.201.016	- Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - Bisturi - lame disponibili in varie forme (in confezione da 100 pezzi)	0,25000 cad	€ 0,13355 -33,23%	€ 0,03339
Totale PR				€ 0,61239
RU				
TOS24_RU.M10.002.056	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali	4,00000 ora	€ 28,96000	€ 115,84000
Totale RU				€ 115,84000
Sommano euro (A)				€ 116,45239
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18632 = 1% * B)				€ 18,63238
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,50848

	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 148,59325
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 77,96%</i>	<i>€ 115,84000</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	<i>€ 0,18632</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_03.F15.006.002	<p>TOS24_03 - RESTAURI.</p> <p>I prezzi sono relativi al restauro di beni e manufatti vincolati ai sensi del D. Lgs. 42/2004 e s.m.i o comunque aventi interesse storico artistico e si riferiscono a lavori che si differenziano per il rigore della sequenza delle operazioni, per la accuratezza esecutiva e per la raffinatezza dei prodotti</p> <p>F15 - TRATTAMENTI E FINITURE DI ELEMENTI IN STUCCO MONOCROMI O POLICROMI</p> <p>006 - Stuccatura di elementi in stucco, su superfici esterne od interne, per un'incidenza della lavorazione entro il 30% di ogni mq di superficie. Inclusi gli oneri per la protezione delle superfici adiacenti.</p> <p>002 - Stuccatura profonda con malta di calce idraulica a basso contenuto di sali e finitura superficiale, con grassello e/o gesso, successiva pulitura ed eventuale revisione cromatica, il tutto per dare il titolo compiuto. Inclusi gli oneri per l'esecuzione delle campionature richieste dalla Direzione Lavori per la determinazione della malta idonea per colorazione e granulometria.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,22500 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 0,52959 € 0,52959
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.012.001 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di fondo</p> <p>TOS24_PR.P09.012.002 - Malta premiscelate per intonaci con malta biocompatibile priva di cemento o dei composti appartenenti al gruppo del Klinker e senza aggiunta di materiali pozzolanici o leganti idraulici di qualsiasi natura conforme alla norma UNI EN 459-1:2015 e certificata CE secondo la UNI EN 998-1:2016 - di finitura</p> <p>TOS24_PR.P26.201.006 - Solventi e prodotti per la pulitura impiegati nelle opere di restauro - acqua demineralizzata (conf. da 25 l)</p> <p>Totale PR</p>	9,00000 kg 3,90000 kg 1,50000 l	€ 0,28898 -1,84% € 0,63870 -8,42% € 0,57900 -27,63%	€ 2,60082 € 2,49093 € 0,86850 € 5,96025
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p>TOS24_RU.M10.002.056 - Impiegato edile - Impiegato 5 livello - Restauratore di beni culturali</p> <p>Totale RU</p>	0,22500 ora 0,02000 ora 2,00000 ora	€ 30,89000 0% € 28,96000 € 28,96000	€ 6,95025 € 0,57920 € 57,92000 € 65,44945
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 71,93929
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11510 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p>			€ 11,51029 € 8,34496 € 91,79454
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 71,3%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 65,44945 € 0,11510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico del piano di campagna.</p> <p>Compreso:</p> <ul style="list-style-type: none">- l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto);- l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. <p>001 - per profondità fino a 30 cm</p>				
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,00500 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,16781
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,20432
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 1,54890
Totale AT				€ 1,92103
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,38700
Totale RU				€ 0,54145
Sommano euro (A)				€ 2,46248
Scostamento % su anno 2023/1				+2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00788 = 2% * B)				€ 0,39400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28565
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,14213
Scostamento % su anno 2023/1				+2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 40,83%				€ 1,28281
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.002.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.</p> <p>Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti</p> <p>002 - per quantità superiori a 5000 m³</p>			
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,33562
TOS24_AT.N01.001.212	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,00740 ora	€ 34,49997 -19,38%	€ 0,25530



TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,00740 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 0,45358
TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,01000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 0,61295
Totale AT				€ 1,65745
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00740 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,22859
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
Totale RU				€ 1,05349
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,71094 +3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00868 = 2% * B)				€ 0,43375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31447
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,45916 +3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 30,46%				€ 1,05349
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.008.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 008 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di 1,50 m			
AT				
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,60208
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03400 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,38936
Totale AT				€ 1,99144
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03400 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,05026
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03400 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,87720
Totale RU				€ 1,92746
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,91890 +0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02508 = 4% * B)				€ 0,62702



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,45459
	TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 5,00051
	Scostamento % su anno 2023/1	+0,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,55%</i>	€ 1,92746
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>	€ 0,02508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.009.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 009 - Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici, in terreni sciolti: Compresi carico, trasporto e scarico dei rifiuti in area di cantiere o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - da 1,50 m fino alla profondità di 3,00 m</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07070 = 4,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,56%</i></p>	<p>0,04600 ora</p> <p>0,04600 ora</p> <p>0,07000 ora</p> <p>0,04600 ora</p> <p>0,04600 ora</p>	<p>€ 17,70831 -10,02%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 64,53740 -0,13%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 0,81458</p> <p>€ 1,87972</p> <p>€ 4,51762</p> <p>€ 7,21192</p> <p>€ 1,42094</p> <p>€ 1,18680</p> <p>€ 2,60774</p> <p>€ 9,81966 -0,01%</p> <p>€ 1,57115</p> <p>€ 1,13908</p> <p>€ 12,52989 -0,01%</p> <p>€ 4,77004</p> <p>€ 0,07070</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.011.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI.</p> <p>Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisoriali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p>			



<p>Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti 001 - fino alla profondità di m 1,50</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,18187
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
Totale AT				€ 0,35213
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01800 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,46440
Totale RU				€ 0,77330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,12543 +2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00720 = 4% * B)				€ 0,18007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13055
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,43605 +2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 53,85%				€ 0,77330
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,00720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A04.011.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A04 - SCAVI. Compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a 0,50 m³; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di 20 cm, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono compresi l'accatastamento nell'ambito del cantiere, mentre è escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 011 - Sovrapprezzo per la realizzazione di scavi isolati per plinti, camerette, ecc. da applicare al prezzo dello scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici in terreni sciolti 002 - da m 1,50 fino alla profondità di m 4,00</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,36375
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,02000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,34053
Totale AT				€ 0,70428
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
Totale RU				€ 1,13380



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 1,83808 +2,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01176 = 4% * B)		€ 0,29409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,21322
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 2,34539 +2,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,34%</i>		€ 1,13380
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 0,01176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.005.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 001 - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. AT TOS24_AT.N09.004.012 - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV Totale AT RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00249 = 3% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 39,13%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>	0,00840 ora 0,00840 ora 0,00840 ora	€ 13,62500 -40,28% € 17,34710 +5,35% € 30,89000 0%	€ 0,11445 € 0,14572 € 0,26017 € 0,25948 € 0,51965 -11,84% € 0,08314 € 0,06028 € 0,66307 -11,84% € 0,25948 € 0,00249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.005.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 005 - Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei 002 - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo AT TOS24_AT.N09.004.012 - Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 10000 kg - 1 mese TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,00900 ora 0,00900 ora	€ 13,62500 -40,28% € 17,34710 +5,35%	€ 0,12263 € 0,15612



	per opere stradali - gasolio fino a 126 CV			
	Totale AT			€ 0,27875
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,27801
	Totale RU			€ 0,27801
	Sommano euro (A)			€ 0,55676
	Scostamento % su anno 2023/1			-11,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00267 = 3% * B)			€ 0,08908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,06458
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 0,71042
	Scostamento % su anno 2023/1			-11,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,13%			€ 0,27801
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,00267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.007.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 001 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Escluso il materiale.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,53854
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,52250
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,34694
	Totale AT			€ 2,02093
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
	Totale RU			€ 1,59715
	Sommano euro (A)			€ 3,61808
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01737 = 3% * B)			€ 0,57889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41970
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 4,61667
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,6%			€ 1,59715



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,01737
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.007.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 007 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli 002 - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,53854
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,52250
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,34694
	Totale AT			€ 2,02093
	PR			
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,90000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 21,85000
	Totale PR			€ 21,85000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
	Totale RU			€ 1,59715
	Sommano euro (A)			€ 25,46808
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12225 = 3% * B)			€ 4,07489
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,95430
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 32,49727
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,91%			€ 1,59715
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,12225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.008.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte.</p>			



008 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale 001 - spessore minimo 20 cm				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01300 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,23400
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01300 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,22134
Totale AT				€ 0,45534
PR				
TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,26000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 2,54527
Totale PR				€ 2,54527
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,40157
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01300 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,33540
Totale RU				€ 0,73697
Sommano euro (A)				€ 3,73758
Scostamento % su anno 2023/1				-8,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01794 = 3% * B)				€ 0,59801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43356
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,76915
Scostamento % su anno 2023/1				-8,99%
Incidenza Manodopera sul totale 15,45%				€ 0,73697
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A05.009.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A05 - RILEVATI STRADALI. Realizzati secondo le sagome prescritte, con materiali idonei, privi di sostanze organiche ed esclusi dal prezzo, provenienti sia dagli scavi che dalle cave di prestito, che dagli impianti di riciclaggio; sono comprese la compattazione a strati, l'eventuale areazione o inumidimento e ogni lavorazione ed onere per dare il rilevato compiuto a perfetta regola d'arte. 009 - Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da impianti di recupero rifiuti. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento steso a strati non superiore a 30 cm, densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore compattato con idonei rulli. 001 - Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali			
AT				
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01500 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,53854
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,52250
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,34694



				Totale AT		€ 2,02093
PR						
TOS24_PR.P01.003.031	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Granulato 00/80 conforme all'allegato C1 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo nel corpo dei rilevati stradali (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,90000 t	€ 4,98000 -16,18%		€ 9,46200	
				Totale PR		€ 9,46200
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,46335	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,61780	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%		€ 0,51600	
				Totale RU		€ 1,59715
				Sommano euro (A)		€ 13,08008
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02093 = 1% * B)				€ 2,09281	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,51729	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 16,69018	
	Incidenza Manodopera sul totale 9,57%				€ 1,59715	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02093	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A07.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 001 - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,18891
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,03000 ora	€ 61,82040 -0,14%	€ 1,85461
	Totale AT			€ 2,21378
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
	Totale RU			€ 0,82490
	Sommano euro (A)			€ 3,03868
	Scostamento % su anno 2023/1			-1%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00486 = 1% * B)		€ 0,48619
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,35249
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 3,87736
	Scostamento % su anno 2023/1		-1%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,18%</i>		€ 1,75160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.A07.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. A07 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI. Carico, trasporto e scarico con qualunque mezzo meccanico dei materiali terrosi giacenti in cantiere, da rilevato e rinterro o di risulta, anche se bagnati, nell'ambito del cantiere (movimentazione) e trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. Esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 002 - Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere 002 - eseguito con mezzi meccanici per il trasporto ad impianti autorizzati			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,18891
	TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,01000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,17026
	TOS24_AT.N02.014.017 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 12,90748
	Totale AT			€ 13,26665
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
	Totale RU			€ 0,82490
	Sommano euro (A)			€ 14,09155
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02255 = 1% * B)			€ 2,25465
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63462
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 17,98082
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,95%</i>			€ 7,00290
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B03.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 001 - Barre presagomate ad aderenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	AT			
	TOS24_AT.N06.016.006 - Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in	0,00010	€ 4,12500	€ 0,00041



	punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	ora	0%	
	Totale AT			€ 0,00041
PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,10000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 0,90530
	Totale PR			€ 0,90530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,00309
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,25839
	Totale RU			€ 0,81750
	Sommano euro (A)			€ 1,72321
	Scostamento % su anno 2023/1			-24,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00414 = 1,5% * B)			€ 0,27571
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19989
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 2,19881
	Scostamento % su anno 2023/1			-24,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,18%			€ 0,81750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B03.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 002 - Barre ad adherenza migliorata da Ø 6 mm a 26 mm, compreso l'onere delle piegature (solo nell'ambito di progettazione preliminare)			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.050	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Piegaferrì combinata - 1 mese	0,00600 ora	€ 4,15625 -5,51%	€ 0,02494
TOS24_AT.N06.016.006	- Gru a torre - braccio 40-41 m, portata in punta 1000 kg. Nolo da 8 a 12 mesi	0,00010 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,00041
	Totale AT			€ 0,02535
PR				
TOS24_PR.P06.001.065	- Barre ad adherenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - da Ø 6 a Ø 26 per armatura di strutture (solo nell'ambito di progettazione preliminare).	1,10000 kg	€ 1,37020 0%	€ 1,50722
	Totale PR			€ 1,50722
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,55602
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00010 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,00309
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00600 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,17226
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00900 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,25839
	Totale RU			€ 0,98976



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 2,52233 -0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00605 = 1,5% * B)		€ 0,40357
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,29259
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1		€ 3,21849 -0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,75%		€ 0,98976
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,00605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B03.001.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 010 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posata con carrello telescopico			
	AT			
	TOS24_AT.N06.004.004 - Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,00000 -9,09%	€ 0,01400
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,03512
	Totale AT			€ 0,04912
	PR			
	TOS24_PR.P06.002.010 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -32,17%	€ 1,09988
	Totale PR			€ 1,09988
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,12900
	Totale RU			€ 0,34523
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,49423 -25,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00239 = 1% * B)			€ 0,23908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17333
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,90664 -25,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,11%			€ 0,34523
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00239

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B03.001.015	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER NUOVE COSTRUZIONI STRADALI. Conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso			



<p>tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore. 015 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 10 mm, maglia 200x200, posizionata con autocarro con gru ruotante</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,03300
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,03512
Totale AT				€ 0,06812
PR				
TOS24_PR.P06.002.010	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 10 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -32,17%	€ 1,09988
Totale PR				€ 1,09988
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,12900
Totale RU				€ 0,34523
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,51323 -25,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00242 = 1% * B)				€ 0,24212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17554
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,93089 -25,64%
Incidenza Manodopera sul totale 17,88%				€ 0,34523
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.001.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 1,01438
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,34053
TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 0,50625
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,52041



					Totale AT			€ 2,38157
	PR							
	TOS24_PR.P01.002.041	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Stabilizzato di cava	1,90000	t		€ 14,08688	-23,13%	€ 26,76507
					Totale PR			€ 26,76507
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000	ora		€ 30,89000	0%	€ 0,92670
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000	ora		€ 30,89000	0%	€ 0,61780
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500	ora		€ 25,80000	0%	€ 0,12900
					Totale RU			€ 1,67350
					Sommano euro (A)			€ 30,82014
		Scostamento % su anno 2023/1						-20,51%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04931 = 1% * B)						€ 4,93122
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 3,57514
		TOTALE (A + B + C) euro / m³						€ 39,32650
		Scostamento % su anno 2023/1						-20,51%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,26%						€ 1,67350
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,04931

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori 			



	CEM IV/B 32,5 R - merce sfusa	t	+13,32%	
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,01000 t	€ 19,78179	€ 0,19782
			-11,76%	
	Totale PR			€ 20,51846
AT				
TOS24_AT.N01.073.010	- Autobetoniere - Autobetoniera da 6000 A 10.000 lt di resa, trasmissione idrostatica - 1 mese	0,10000 ora	€ 19,07263 0%	€ 1,90726
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00300 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,05204
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,17347
TOS24_AT.N09.009.009	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 2500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 10,76430 -31,44%	€ 0,10764
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00300 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,05488
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,70264
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
	Totale AT			€ 4,84925
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
	Totale RU			€ 1,54800
	Sommano euro (A)			€ 61,23652
	Scostamento % su anno 2023/1			-10,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09798 = 1% * B)			€ 9,79784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,10344
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 78,13780
	Scostamento % su anno 2023/1			-10,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,41%			€ 6,56780
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.001.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 005 - Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,02000 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 1,01438
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,34053
TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,03000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 0,50625
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,52041
	Totale AT			€ 2,38157



PR				
TOS24_PR.P01.003.020	- Materiale riciclato proveniente da impianti di recupero. Le descrizioni utilizzate negli articoli sono denominazioni commerciali. Le caratteristiche granulometriche devono essere individuate nelle norme tecniche di riferimento - Stabilizzato 00/30 conforme all'allegato C3 della Circolare 5205/0/ del Ministero dell'Ambiente per l'utilizzo negli strati di fondazione stradale (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,90000 t	€ 7,16364 -2,33%	€ 13,61092
Totale PR				€ 13,61092
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,12900
Totale RU				€ 1,67350
Sommano euro (A)				€ 17,66599
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02827 = 1% * B)				€ 2,82656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,04926
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 22,54181
Incidenza Manodopera sul totale 7,42%				€ 1,67350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02827

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 002 - Realizzazione di strada bianca o pista di servizio mediante fornitura e posa in opera di pietrisco 40/60 e regolarizzazione della superficie di transito tramite stesa di pietrisco 12/22, compresa la compattazione con rullo. 001 - spessore 20 cm			
AT				
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 1,79514
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,07000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,19185
TOS24_AT.N09.009.020	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 18,57187 -13,7%	€ 1,30003
Totale AT				€ 6,33019
PR				
TOS24_PR.P01.002.007	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 12/22 (due)	0,20000 t	€ 17,66250 -9,97%	€ 3,53250
TOS24_PR.P01.002.009	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sasso 40/70 di cava	1,20000 t	€ 16,78464 -17,85%	€ 20,14157
Totale PR				€ 23,67407
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500	€ 30,89000	€ 0,46335



		ora	0%	
	Totale RU			€ 1,08115
	Sommano euro (A)			€ 31,08541
	Scostamento % su anno 2023/1			-13,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09947 = 2% * B)			€ 4,97367
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,60591
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 39,66499
	Scostamento % su anno 2023/1			-13,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,73%			€ 1,08115
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.003.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 001 - Preparazione con trattamento a calce del piano di posa dei rilevati di terreni appartenenti ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer, senza asportazione e sostituzione dei materiali in sito di spessore finito non inferiore a 30 cm, previo lo scavo di scotimento da computarsi a parte, con dosaggio della calce del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00260 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 0,13187
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04510
	Totale AT			€ 0,17697
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,06708
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
	Totale RU			€ 0,46863
	PR			
	TOS24_PR.P02.009.001 - Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,01620 t	€ 192,75000 -1,15%	€ 3,12255
	Totale PR			€ 3,12255
	AT			
	TOS24_AT.N09.063.004 - Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di	0,00260 ora	€ 140,28850 0%	€ 0,36475



	avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese			
TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,06793
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00260 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,02321
TOS24_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00260 ora	€ 30,44643 0%	€ 0,07916
TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00260 ora	€ 56,75516 -0,13%	€ 0,14756
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,10624
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,10624
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00260 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,10624
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00260 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00026
TOS24_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00260 ora	€ 16,31250 -13,89%	€ 0,04241
Totale AT				€ 1,04400
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00260 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,06708
Totale RU				€ 0,06708
Sommano euro (A)				€ 4,87923
Scostamento % su anno 2023/1				-0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01561 = 2% * B)				€ 0,78068
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56599
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 6,22590
Scostamento % su anno 2023/1				-0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 9,89%				€ 0,61602
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.003.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B12 - CORPI STRADALI. Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre. 003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione. 002 - Rilevato stradale con trattamento a calce in sito di terreni appartenenti			



ai gruppi A5, A6, A7, A2-6, A2-7, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato, con dosaggio della calce con un massimo del 3% del peso teorico del terreno da stabilizzare				
AT				
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,00870 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,31235
TOS24_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,00870 ora	€ 140,28850 0%	€ 1,22051
Totale AT				€ 1,53286
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,22446
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,26874
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,26874
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,26874
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,26874
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,26874
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00870 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,26874
Totale RU				€ 1,83690
PR				
TOS24_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,05400 t	€ 192,75000 -1,15%	€ 10,40850
Totale PR				€ 10,40850
AT				
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00870 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,15092
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00870 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,07768
TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,00870 ora	€ 50,71875 +5,9%	€ 0,44125
TOS24_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,00870 ora	€ 30,44643 0%	€ 0,26488
TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00870 ora	€ 56,75516 -0,13%	€ 0,49377
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,35551
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,35551
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,35551



TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,00870 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00086
TOS24_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 16,31250 -13,89%	€ 0,14192
TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00870 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,22729
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00870 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,35551
Totale AT				€ 3,22061
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00870 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,22446
Totale RU				€ 0,22446
Sommano euro (A)				€ 17,22333
Scostamento % su anno 2023/1				-0,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05511 = 2% * B)				€ 2,75573
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,99791
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 21,97697
Scostamento % su anno 2023/1				-0,34%
Incidenza Manodopera sul totale 10,6%				€ 2,33010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.B12.003.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B12 - CORPI STRADALI.</p> <p>Realizzazione del corpo stradale, inteso come il solido costruito, ovvero scavato, altimetricamente compreso tra le scarpate, il piano di campagna e la piattaforma stradale ed i margini esterni. Fondazione stradale. Massicciata stradale. Stabilizzazione delle terre.</p> <p>003 - STABILIZZAZIONE DELLE TERRE per consolidare strati di materiali prevalentemente argillosi, sia presenti in sito sia di riporto, al fine di ottenere piani di posa e/o rilevati con elevate e stabili capacità portanti, compreso la fornitura del materiale, la stesa con spanditori a dosaggio volumetrico, la miscelazione con il terreno, la compattazione con rullo vibrante a piedi costipanti e lo spianamento dello strato mediante livellatrice; è da computarsi a parte l'eventuale acqua di integrazione per raggiungere l'umidità ottima di costipamento, lo scotico di preparazione e il successivo strato di protezione.</p> <p>003 - Rilevato stradale con trattamento con calce e cemento, di terreni appartenenti ai gruppi A4, A5, in due passate, con macchina stabilizzatrice attrezzata con pulvimixer di spessore finito non superiore a 30 cm a strato nella quantità pari al 1,5% di calce, del 2% di cemento portland nella successiva passata del peso teorico del terreno da stabilizzare</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	0,01670 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 0,59958
TOS24_AT.N09.063.004	- Macchina stabilizzatrice-riciclatrice a freddo di conglomerato bituminoso o inertizzazione di terre con rotore per fresatura e miscelazione meccanica di inerti a doppio senso di marcia, dotata di regolazione automatica della potenza di avanzamento e profondità della fresatura, completa di serbatoi integrati per l'iniezione di legante e di acqua, delle pompe, di barre spruzzatrici per acqua e legante integrate con ugelli oltre che di bocchettoni per il rifornimento da cisterna esterna - potenza del motore fino a 400 Kw e peso operativo da 28.001 a 34.000 Kg. - 1 mese	0,01670 ora	€ 140,28850 0%	€ 2,34282
Totale AT				€ 2,94240
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670	€ 25,80000	€ 0,43086



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	0%	€ 30,89000	€ 0,51586
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	0%	€ 30,89000	€ 0,51586
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	0%	€ 30,89000	€ 0,51586
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	0%	€ 30,89000	€ 0,51586
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	0%	€ 30,89000	€ 0,51586
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01670 ora	0%	€ 30,89000	€ 0,51586
Totale RU					€ 3,52602
PR					
TOS24_PR.P02.009.001	- Calce aerea Uni EN 459-1:2015 - viva (ossido di calcio) macinata, sfusa	0,02700 t	-1,15%	€ 192,75000	€ 5,20425
TOS24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,03600 t	-11,02%	€ 124,47000	€ 4,48092
Totale PR					€ 9,68517
AT					
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01670 ora	+5,35%	€ 17,34710	€ 0,28970
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01670 ora	-0,45%	€ 8,92866	€ 0,14911
TOS24_AT.N01.001.250	- Macchine per movimento terra e accessori - Motolivellatore con lama (grader) max 4,27 m con motore diesel da 140 CV - 1 mese	0,01670 ora	+5,9%	€ 50,71875	€ 0,84700
TOS24_AT.N02.014.024	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno	0,01670 ora	0%	€ 30,44643	€ 0,50846
TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,01670 ora	-0,13%	€ 56,75516	€ 0,94781
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	-0,45%	€ 40,86340	€ 0,68242
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	-0,45%	€ 40,86340	€ 0,68242
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	-0,45%	€ 40,86340	€ 0,68242
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01670 ora	-0,45%	€ 40,86340	€ 0,68242
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	0%	€ 0,09900	€ 0,00165
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,01670 ora	0%	€ 0,09900	€ 0,00165
TOS24_AT.N01.003.025	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma a piede di montone con assetto operativo da 11.000 Kg a 15.000 kg - 1 mese	0,01670 ora	-13,89%	€ 16,31250	€ 0,27242
TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,01670 ora	+33,98%	€ 26,12500	€ 0,43629
Totale AT					€ 6,18377
RU					
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01670 ora	0%	€ 25,80000	€ 0,43086
Totale RU					€ 0,43086
Sommano euro (A)					
Scostamento % su anno 2023/1					



				€ 22,76822 -2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07286 = 2% * B)			€ 3,64292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,64111
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 29,05225 -2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,4%			€ 4,47274
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.001.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. 001 - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>TOS24_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N09.009.017 - Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P36.002.006 - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida</p> <p>TOS24_PR.P36.011.001 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,00240 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,18922
		0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
		0,00500 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,18563
		0,00280 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,04410
		0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
		0,00280 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04857
		0,00500 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,08674
				€ 0,62554
		0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
		0,22000 t	€ 111,70625 -3,13%	€ 24,57538
				€ 25,11440
		0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00280 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08649
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00500 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,14355
Totale RU				€ 0,60072
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 26,34066 -3,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12644 = 3% * B)				€ 4,21451
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,05552
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 33,61069 -3,33%
Incidenza Manodopera sul totale 2,01%				€ 0,67486
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente AT TOS24_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo) TOS24_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV Totale AT PR TOS24_PR.P36.011.001 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo base curva granulometrica continua da 0/32 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8. Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,00024 ora 0,00050 ora 0,00050 ora 0,02200 t 0,00050 ora 0,00050	€ 78,83985 -0,15% € 37,12500 -17,12% € 17,34710 +5,35% € 111,70625 -3,13% € 30,89000 0% € 30,89000	€ 0,01892 € 0,01856 € 0,00867 € 2,45754 € 0,01545 € 0,01545



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora	0%	
		0,00050	€ 28,71000	€ 0,01436
		ora	0%	
	Totale RU			€ 0,04526
	Sommano euro (A)			€ 2,54895
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01223 = 3% * B)			€ 0,40783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29568
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 3,25246
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,62%			€ 0,05267
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00140 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,11038
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00370 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,13736
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00220 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,03465
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00370 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,06418
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00220 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03816
	Totale AT			€ 0,45601
	PR			
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
TOS24_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,13200 t	€ 121,78325 -3,27%	€ 16,07539



					Totale PR		€ 16,61441
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,06178	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00220 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,06796	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,11429	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00370 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,11429	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00370 ora	€ 28,71000 0%		€ 0,10623	
					Totale RU		€ 0,46455
					Sommano euro (A)		€ 17,53497
		Scostamento % su anno 2023/1					-3,57%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08417 = 3% * B)				€ 2,80560	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,03406	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 22,37463	
		Scostamento % su anno 2023/1					-3,57%
		Incidenza Manodopera sul totale 2,27%				€ 0,50780	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,08417	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.002.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice.</p> <p>Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.</p> <p>Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p> <p>002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00024 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,01892
	TOS24_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00060 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,02228
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00060 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01041
	Totale AT			€ 0,05161
	PR			
	TOS24_PR.P36.011.004 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	0,02200 t	€ 121,78325 -3,27%	€ 2,67923
	Totale PR			€ 2,67923



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,01853
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00060 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,01853
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00060 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,01723
Totale RU				€ 0,05429
Sommano euro (A)				€ 2,78513
Scostamento % su anno 2023/1				-3,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01337 = 3% * B)				€ 0,44562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,32308
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,55383
Scostamento % su anno 2023/1				-3,29%
Incidenza Manodopera sul totale 1,74%				€ 0,06170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.003.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
AT				
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,03154
TOS24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,00200 ora	€ 3,30000 0%	€ 0,00660
TOS24_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00350 ora	€ 23,62500 -17,74%	€ 0,08269
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00080 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,01260
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00350 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,06071
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00080 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01388
Totale AT				€ 0,24271
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
TOS24_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016.	0,04600 t	€ 145,36514 -2,84%	€ 6,68680



(Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.				
Totale PR				€ 7,22582
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00080 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,02471
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,10812
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,10812
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00350 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,10049
Totale RU				€ 0,40322
Sommano euro (A)				€ 7,87175
Scostamento % su anno 2023/1				-3,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03778 = 3% * B)				€ 1,25948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91312
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,04435
Scostamento % su anno 2023/1				-3,6%
Incidenza Manodopera sul totale 4,14%				€ 0,41558
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,03778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.003.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 002 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
AT				
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,01577
TOS24_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00180 ora	€ 23,62500 -17,74%	€ 0,04253
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00180 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03122
Totale AT				€ 0,08952
PR				
TOS24_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il	0,02200 t	€ 145,36514 -2,84%	€ 3,19803



	3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
	Totale PR			€ 3,19803
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,05560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00180 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,05560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00180 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,05168
	Totale RU			€ 0,16288
	Sommano euro (A)			€ 3,45043
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01656 = 3% * B)			€ 0,55207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,40025
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 4,40275
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,84%			€ 0,16906
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,01656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.003.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 003 - Con aggregato pezzatura: 0/10 mm Spessore finito compresso: 3 cm			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,05519
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00250 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09281
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,01890
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02082
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
	Totale AT			€ 0,30237
	PR			
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
TOS24_PR.P36.011.008	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN	0,07140 t	€ 140,03175 -1,61%	€ 9,99827



	12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
	Totale PR			€ 10,53729
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03707
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,07178
	Totale RU			€ 0,32509
	Sommano euro (A)			€ 11,16475
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05359 = 3% * B)			€ 1,78636
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29511
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 14,24622
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,43%			€ 0,34671
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,05359

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.003.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 004 - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00020 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,01577
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00130 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,04826
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00130 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02255
	Totale AT			€ 0,08658
	PR			
TOS24_PR.P36.011.008	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella	0,02200 t	€ 140,03175 -1,61%	€ 3,08070



pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.				
Totale PR				€ 3,08070
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,04016
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00130 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,04016
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00130 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,03732
Totale RU				€ 0,11764
Sommano euro (A)				€ 3,28492
Scostamento % su anno 2023/1				-1,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01577 = 3% * B)				€ 0,52559
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38105
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,19156
Scostamento % su anno 2023/1				-1,77%
Incidenza Manodopera sul totale 2,95%				€ 0,12382
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.008.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 4 cm			
AT				
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,04730
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09653
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,02363
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02602
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04510
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
Totale AT				€ 0,30986
PR				
TOS24_PR.P36.002.009	- Emulsione bituminosa - da modificati franco spanditrice, al 70% acida	0,00080 t	€ 852,62000 -20,23%	€ 0,68210
TOS24_PR.P36.014.002	- Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo	0,08800 t	€ 172,51833 -8,19%	€ 15,18161



UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura fonoassorbente con curva granulometrica discontinua 0/8 mm e fibra di cellulosa addensante.				
Totale PR				€ 15,86371
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,04634
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,07465
Totale RU				€ 0,34339
Sommano euro (A)				€ 16,51696
Scostamento % su anno 2023/1				-8,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07928 = 3% * B)				€ 2,64271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,91597
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 21,07564
Scostamento % su anno 2023/1				-8,52%
Incidenza Manodopera sul totale 1,72%				€ 0,36192
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,07928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.008.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 008 - Tappeto usura fonoassorbente composto da conglomerato con aggregati basaltici e bitume ad alta modifica con polimeri elastomerici, rapporto filler bitume 1. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 005 - tipo GAP GRADED o semichiuso, impastato con bitume tipo Hard e con aggiunta di fibre organiche o minerali. Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/8 mm Spessore compresso: 3 cm			
AT				
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,04730
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09653
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,02363
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02602
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04510
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
Totale AT				€ 0,30986
PR				
TOS24_PR.P36.002.009	- Emulsione bituminosa - da modificati	0,00080	€ 852,62000	€ 0,68210



	franco spanditrice, al 70% acida	t	-20,23%	
TOS24_PR.P36.017.001	- Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico	0,06600	€ 204,99000	€ 13,52934
	- tipo GAP GRADED di spessore 30 mm, impastati a caldo con aggiunta di fibre organiche o minerali. Gli inerti costituenti la frazione di aggregati grossi, di natura basaltica, devono essere costituiti da aggregati lapidei di primo impiego costituiti da elementi totalmente frantumati e devono possedere un valore di levigabilità (PSV) ≥ 50%. Il rapporto filler - bitume deve mantenersi tra 1.1 e 1.7 e la percentuale di bitume tra 7-8%. La miscela deve essere additivata con fibre minerali in quantità comprese tra lo 0.25% e lo 0.40% rispetto al peso degli aggregati.	t	-4,89%	
	Totale PR			€ 14,21144
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260	€ 30,89000	€ 0,08031
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200	€ 30,89000	€ 0,06178
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150	€ 30,89000	€ 0,04634
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260	€ 30,89000	€ 0,08031
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260	€ 28,71000	€ 0,07465
		ora	0%	
	Totale RU			€ 0,34339
	Sommano euro (A)			€ 14,86469
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02378 = 1% * B)			€ 2,37835
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72430
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 18,96734
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,91%			€ 0,36192
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.009.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 009 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto 001 - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00090	€ 78,83985	€ 0,07096
		ora	-0,15%	
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200	€ 18,29250	€ 0,03659
		ora	+2,27%	
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00265	€ 37,12500	€ 0,09838
		ora	-17,12%	
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto	0,00150	€ 15,75000	€ 0,02363



		operativo - di 7500 kg - 1 mese	ora	+12,34%	
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200	ora	€ 17,34710	€ 0,03469
				+5,35%	
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00265	ora	€ 17,34710	€ 0,04597
				+5,35%	
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150	ora	€ 17,34710	€ 0,02602
				+5,35%	
	Totale AT				€ 0,33624
PR					
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080	t	€ 673,78017	€ 0,53902
				-14,02%	
TOS24_PR.P36.014.001	- Conglomerati bituminosi speciali con bitumi modificati con polimeri plastomerici o elastomerici secondo la UNI EN 14023:2010 ed aggregati basaltici secondo UNI EN 13043:2004, con bitume ad alta modifica - ad usura drenante con curva granulometrica discontinua 0/16 mm	0,09100	t	€ 164,59429	€ 14,97808
				-5,58%	
	Totale PR				€ 15,51710
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150	ora	€ 30,89000	€ 0,04634
				0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200	ora	€ 30,89000	€ 0,06178
				0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270	ora	€ 30,89000	€ 0,08340
				0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00270	ora	€ 30,89000	€ 0,08340
				0%	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00270	ora	€ 28,71000	€ 0,07752
				0%	
	Totale RU				€ 0,35244
	Sommano euro (A)				€ 16,20578
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07779 = 3% * B)				€ 2,59292
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,87987
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,67857
	Scostamento % su anno 2023/1				-5,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,84%				€ 0,38024
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,07779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.010.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Tappeto di usura con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE, con legante dal 4,5% al 6% in peso degli aggregati, gli aggregati a colore selezionato secondo la UNI EN 13043:2004 e certificato secondo la UNI EN 130108-1:2016 001 - Curva granulometrica continua: 0/8-0/20 mm Spessore finito: 3 cm AT			
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00070 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,05519
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
TOS24_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,00250 ora	€ 23,62500 -17,74%	€ 0,05906



TOS24_AT.N09.009.012	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 3000 kg - 1 mese	0,00120 ora	€ 9,51600 -1,6%	€ 0,01142
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00120 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02082
Totale AT				€ 0,26114
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
TOS24_PR.P36.015.001	- Conglomerato con bitume MODIFICATO CHIARO TRASPARENTE con legante dal 4,5 al 6 % sul peso degli aggregati e aggregati a colore selezionato secondo UNI EN 13043:2004 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016 - tipo usura curva granulometrica continua 0/8 - 0/20 mm.	0,07140 t	€ 364,67400 -20,41%	€ 26,03772
Totale PR				€ 26,57674
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00120 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03707
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00250 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,07178
Totale RU				€ 0,32509
Sommano euro (A)				€ 27,16297
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04346 = 1% * B)				€ 4,34608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,15091
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 34,65996
Incidenza Manodopera sul totale 1%				€ 0,34671
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E02.011.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di vibrofinitrice. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco e rullatura. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso per manti di usura speciali tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU) e impastati con bitume modificato di tipo Hard 001 - Spessore compresso: 4 cm			
AT				
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00060 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,04730
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,00200 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,03659
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,00260 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 0,09653
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,00150 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,02363



TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,02602
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00260 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04510
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,03469
Totale AT				€ 0,30986
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00080 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 0,53902
TOS24_PR.P36.017.005	- Conglomerati bituminosi per manti di usura speciali costituiti da aggregati lapidei con diametro massimo non superiore a 8 mm, impastati con bitume modificato di tipo Hard; forniti a pie' d'opera; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 trasporto e scarico - antisdrucchio tipo GAP GRADED additivati con polimeri da pneumatici fuori uso (PFU), costituiti da una miscela di pietrischetti, graniglie, frantumati, sabbie di sola frantumazione e additivo (filler), impastata con bitume modificato e polimeri di PFU. Gli aggregati lapidei sono costituiti da elementi totalmente frantumati, sani, duri, di forma poliedrica. Il legante impiegato per il confezionamento della miscela consiste in un bitume modificato contenente polverino di gomma riciclata da PFU (pneumatici fuori uso) di automobili o autocarri, miscelata nel bitume anche direttamente all'impianto. Il polverino di gomma deve essere ottenuto dal riciclaggio di pneumatici in gomma, 100% vulcanizzata con assenza di fibra, tessuto, metallo o di qualsiasi altro materiale contaminante. Il conglomerato deve essere chiuso e totalmente impermeabile agli strati sottostanti.	0,08800 t	€ 211,48500 -5,53%	€ 18,61068
Totale PR				€ 19,14970
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,04634
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00260 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,08031
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,00260 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,07465
Totale RU				€ 0,34339
Sommano euro (A)				€ 19,80295
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03168 = 1% * B)				€ 3,16847
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,29714
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 25,26856
Incidenza Manodopera sul totale 1,43%				€ 0,36192
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.			



002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 001 - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa				
PR				
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 0,18575
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00800 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 0,87400
TOS24_PR.P12.010.003	- Zanella in calcestruzzo. - a singolo petto (o singola pendenza) Larghezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm Spessore: 8 cm	1,00000 m	€ 3,81000 -43,26%	€ 3,81000
Totale PR				€ 6,57238
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 5,66900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 12,24138 -19,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02938 = 1,5% * B)				€ 1,95862
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,42000
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 15,62000 -19,46%
Incidenza Manodopera sul totale 41,32%				€ 6,45472
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,02938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 002 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; 002 - a due petti 30x7-9x100 cm vibrata			
PR				
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,02000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,89181
TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 0,18575
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00900 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 0,98325
TOS24_PR.P12.010.001	- Zanella in calcestruzzo. - a doppio petto (o doppia pendenza) Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Spessore maggiore: 9 cm Spessore minore: 7 cm	1,00000 m	€ 8,65715 -31,13%	€ 8,65715
Totale PR				€ 11,71796
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11000	€ 30,89000	€ 3,39790



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,11000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 2,83800
	Totale RU			€ 6,23590
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,95386 -18,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04309 = 1,5% * B)			€ 2,87262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,08265
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,90913 -18,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 31%			€ 7,10099
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,04309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.010.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 001 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	PR			
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,94591
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,06000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 6,55500
	Totale PR			€ 7,50091
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,64920
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,22400
	Totale RU			€ 15,87320
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,37411 +0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05610 = 1,5% * B)			€ 3,73986
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,71140
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 29,82537 +0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,55%			€ 16,27003
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,05610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.011.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei			



giunti e la fondazione in cls C20/25 001 - diritto cm 8x25x100				
PR				
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,23648
TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00130 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 0,13415
TOS24_PR.P10.007.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 4,83000
TOS24_PR.P12.011.002	- Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi dritti, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 8 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 100 cm	1,00000 m	€ 4,96635 +17,67%	€ 4,96635
Totale PR				€ 10,16698
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 9,07040
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 19,23738 +4,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04617 = 1,5% * B)				€ 3,07798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23154
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,54690 +4,27%
Incidenza Manodopera sul totale 37,57%				€ 9,22120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,04617

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.011.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25 002 - curvilineo cm 8x25x80			
PR				
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,23648
TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00180 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 0,18575
TOS24_PR.P10.007.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 4,83000
TOS24_PR.P12.011.003	- Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi curvi, con angolo smussato di 45°. Larghezza: 8 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 80 cm	1,00000 cad	€ 13,85167 +43,31%	€ 13,85167
Totale PR				€ 19,10390
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,20420
Sommano euro (A)				€ 29,30810
Scostamento % su anno 2023/1				+16,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07034 = 1,5% * B)				€ 4,68930
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,39974
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 37,39714
Scostamento % su anno 2023/1				+16,85%
Incidenza Manodopera sul totale 27,74%				€ 10,37484
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,07034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza fino a 25cm, h15/25cm Compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici			
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,91758
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,70264
Totale AT				€ 2,62022
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,02500 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 2,71250
TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,01000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 1,19500
Totale PR				€ 3,90750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 8,75800
Sommano euro (A)				€ 15,28572
Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02446 = 1% * B)				€ 2,44572
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77314
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 19,50458
Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 44,9%				€ 8,75800



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02446
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 002 - cordonato o lista in pietra rettilinei di larghezza da 25cm fino a 40 cm, compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del cordolo con mezzi meccanici			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,10109
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,04317
	Totale AT			€ 3,14426
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,04000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 4,34000
	TOS24_PR.P10.007.003 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,01000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 1,19500
	Totale PR			€ 5,53500
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
	Totale RU			€ 10,50960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 19,18886 -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03070 = 1% * B)			€ 3,07022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22591
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 24,48499 -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,92%			€ 10,50960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>003 - lastrichino e/o lastroni in pietra di qualsiasi dimensione, compreso la</p>			



fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici				
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,35000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 3,21151
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,35000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 5,95925
Totale AT				€ 9,17076
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 10,85000
TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00500 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 0,59750
Totale PR				€ 11,44750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
Totale RU				€ 30,65300
Sommano euro (A)				€ 51,27126
Scostamento % su anno 2023/1				-0,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08203 = 1% * B)				€ 8,20340
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,94747
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 65,42213
Scostamento % su anno 2023/1				-0,24%
Incidenza Manodopera sul totale 46,85%				€ 30,65300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 004 - lastrico per carreggiate stradali in pietra di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici			
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,33000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 3,02800
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,33000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 5,61872
Totale AT				€ 8,64672
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,10000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 10,85000
TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato	0,00430 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 0,51385



	Dmax 32 mm - consistenza S3			
	Totale PR			€ 11,36385
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,19370
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,19370
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,51400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,51400
	Totale RU			€ 37,41540
	Sommano euro (A)			€ 57,42597
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09188 = 1% * B)			€ 9,18816
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,66141
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 73,27554
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,06%			€ 37,41540
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.015.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 015 - Posa in opera di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm rinalzato con calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25 ; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 005 - lastrico alla rinfusa in pietra forte o di macigno di qualsiasi dimensione,compreso la fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m) e movimentazione del lastrichino o lastrone con mezzi meccanici			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,45000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 4,12909
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,66189
	Totale AT			€ 11,79098
	PR			
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,15000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 16,27500
TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,00800 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 0,95600
	Totale PR			€ 17,23100
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
	Totale RU			€ 51,02100



	Sommano euro (A)	€ 80,04298
	Scostamento % su anno 2023/1	-0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12807 = 1% * B)		€ 12,80688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,28499
TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 102,13485
	Scostamento % su anno 2023/1	-0,13%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,95%</i>		€ 51,02100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.017.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 001 - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	PR			
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,75672
TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00900 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 0,92875
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00150 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 0,16388
TOS24_PR.P12.011.011	- Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad elementi dritti, ad uso spartitraffico. Base maggiore: 25 cm Base minore: 15 cm Altezza: 25 cm Lunghezza: 50 cm	1,00000 m	€ 11,68750 +0,54%	€ 11,68750
	Totale PR			€ 13,53685
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 5,66900
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 19,20585 +0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04609 = 1,5% * B)			€ 3,07294
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22788
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 24,50667 +0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,89%			€ 6,34361
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,04609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.017.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI.			



Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 017 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione 005 - per rotatorie sormontabile, tassellato di diametro vario, a sezione trapezoidale, l. 50 cm				
PR				
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,75672
TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00900 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 0,92875
TOS24_PR.P10.005.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,00200 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 0,21850
TOS24_PR.P12.011.012	- Cordonato in calcestruzzo vibrocompresso. Certificato CE secondo la UNI EN 1340:2004. - ad uso rotatoria, tassellato. Diametro variabile. Lunghezza: 50 cm	2,00000 cad	€ 6,43713 -17,31%	€ 12,87426
Totale PR				€ 14,77823
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A)				€ 26,11623
Scostamento % su anno 2023/1				-9,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04179 = 1% * B)				€ 4,17860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,02948
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 33,32431
Scostamento % su anno 2023/1				-9,53%
Incidenza Manodopera sul totale 36,05%				€ 12,01261
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.020.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito 001 - Mattoncino cm 12x25 Sp.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa			
AT				
TOS24_AT.N01.003.063	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01251 0%	€ 0,50125
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari	0,10000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,73471



	TOS24_AT.N09.100.900	per opere stradali - gasolio fino a 126 CV - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,86736
		Totale AT			€ 3,92832
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,42429
	TOS24_PR.P22.045.003	- Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, addittivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005 - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	1,00000 m²	€ 13,03533 -1,93%	€ 13,03533
		Totale PR			€ 14,45962
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
		Totale RU			€ 10,08450
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 28,47244 -1,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04556 = 1% * B)			€ 4,55559
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,30280
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 36,33083 -1,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,76%			€ 10,08450
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.025.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 025 - Fornitura e posa in opera di plinto per palo da illuminazione in c.a.v completo di pozzetto di ispezione 40*40 e foro per il sostegno del palo di altezza fino a 10 mt, compreso del letto di posa e dei rinfilanchi in cls c16/20 di spessore minimo di cm. 10, il calo e posizionamento con mezzo meccanico; escluso lo scavo e i reinterri e il palo dell'illuminazione. 001 - plinto dimensioni 100*100*h100 per palo H mt. 10, coperchio e telaio in ghisa			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.006 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
	Totale AT			€ 10,16131
	PR			
	TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 69,15000



TOS24_PR.P12.028.003	- Plinto per palo da illuminazione in calcestruzzo armato vibrocompresso, per traffico pedonale e carrabile. Calcolato per sbracci fino a 2,50 m in zona sismica 3 (punto 3.3 delle NTC 2018). Compreso: - chiuso (lapide) senza tappo - pozzetto di ispezione di 30x30 cm oppure 40x40 cm - minimo 2 fori sulle pareti laterali per allacciamento alla linea elettrica di diametro 12,50 cm oltre a foro superiore per il sostegno del palo di diametro 20/24 cm. - relazione di calcolo firmata da tecnico abilitato. Misure esterne. - lato: 100 cm altezza: 100 cm per pali di altezza: 10/12 m	1,00000 cad	€ 231,48975 +10,05%	€ 231,48975
Totale PR				€ 300,63975
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,64135
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,35920
Totale RU				€ 15,00055
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 325,80161 +6,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52128 = 1% * B)				€ 52,12826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,79299
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 415,72286 +6,96%
Incidenza Manodopera sul totale 3,61%				€ 15,00055
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,52128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.028.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare. 001 - Formazione di nastrino perimetrale a scalpello, di larghezza non inferiore a 1 cm di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature			
AT				
TOS24_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,20000 ora	€ 5,37500 +14,36%	€ 1,07500
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,20000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 0,62500
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,69000
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,53572
Totale AT				



				€ 6,33100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
	Totale RU			€ 12,88600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 19,21700 -0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03075 = 1% * B)			€ 3,07472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22917
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 24,52089 -0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,55%			€ 12,88600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E06.028.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti). Murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa stuccatura dei giunti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>028 - Lavorazioni superficiali di cordonato, lista o lastrichino e lastroni in pietra, di qualsiasi dimensione e spessore fino a 20 cm, precedentemente lavorati in superficie, compreso la pulizia della superficie lavorata e il carico dei detriti eseguito a mano per l'accatastamento in cantiere; è esclusa la fornitura del materiale da posare.</p> <p>002 - Formazione di punzecchiatura fitta e profonda a scalpello sull'intera faccia superiore di lastrico in pietra forte o macigno di qualsiasi dimensione eseguita con mezzi manuali e/o attrezzature</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,45000 ora	€ 5,37500 +14,36%	€ 2,41875
TOS24_AT.N01.065.003	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Perforatore elettrico con percussione, adatto anche ad uso scalpello, potenza 750 W, per punte diametro 5-32 mm, o corone diamantate fino 90 mm - 1 giorno	0,45000 ora	€ 3,12500 -4,76%	€ 1,40625
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,45000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,66189
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,45000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 5,17500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,45000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 4,01790
	Totale AT			€ 20,67979
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
	Totale RU			€ 25,51050
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 46,19029 -1,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07390 = 1% * B)			€ 7,39045



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,35807
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 58,93881 -1,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,28%		€ 25,51050
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 001 - larghezza cm 12			
	AT			
TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,01575
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
	Totale AT			€ 0,05912
	PR			
TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00500 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,01608
TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,02380 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,05236
	Totale PR			€ 0,06844
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,06450
	Totale RU			€ 0,14173
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,26929 -8,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00043 = 1% * B)			€ 0,04309
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03124
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,34362 -8,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,25%			€ 0,14173
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



<p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 002 - larghezza cm 15</p>				
AT				
TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00250 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,01575
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
Totale AT				€ 0,05912
PR				
TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00600 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,01929
TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,06600
Totale PR				€ 0,08529
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,06450
Totale RU				€ 0,14173
Sommano euro (A)				€ 0,28614
Scostamento % su anno 2023/1				-10,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00046 = 1% * B)				€ 0,04578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03319
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,36511
Scostamento % su anno 2023/1				-10,61%
Incidenza Manodopera sul totale 38,82%				€ 0,14173
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.001.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - larghezza cm 25			
AT				
TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice	0,00250 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,01575



	<p>spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno</p>			
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00250 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,04337
Totale AT				€ 0,05912
PR				
TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00120 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,00386
TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,05000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,11000
Totale PR				€ 0,11386
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00250 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,06450
Totale RU				€ 0,14173
Sommano euro (A)				€ 0,31471
Scostamento % su anno 2023/1				-13,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00050 = 1% * B)				€ 0,05035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03651
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,40157
Scostamento % su anno 2023/1				-13,1%
Incidenza Manodopera sul totale 35,29%				€ 0,14173
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.001.004	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE.</p> <p>Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>004 - larghezza superiore a cm 25 per scritte, frecce, zebrature, ecc</p>			
AT				
TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,02840 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,17892
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02840 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,49266
Totale AT				€ 0,67158



PR				
TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00480 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,01543
TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,44000
Totale PR				€ 0,45543
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02840 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,87728
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02840 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,73272
Totale RU				€ 1,61000
Sommano euro (A)				€ 2,73701
Scostamento % su anno 2023/1				-5,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00438 = 1% * B)				€ 0,43792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,31749
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,49242
Scostamento % su anno 2023/1				-5,22%
Incidenza Manodopera sul totale 46,1%				€ 1,61000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00438

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.003.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 003 - Segnaletica orizzontale eseguita con laminato elastoplastico per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo. 001 - laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente, completo del materiale occorrente per la messa in opera.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,15000
Totale AT				€ 1,15000
	PR			
TOS24_PR.P51.050.001	- Laminato elastoplastico per l'esecuzione di opere di segnaletica orizzontale ed, in particolare, per la realizzazione di attraversamenti pedonali, assi spartitraffico, parcheggi, frecce di direzione, zebraure di presegnalamento, isole di traffico, iscrizioni, strisce continue e discontinue, strisce di arresto di colore bianche e giallo, - costituito da un laminato plastico autoadesivo con polimeri di alta qualità, contenenti una dispersione di microgranuli di speciale materiale ad alto potere antisdrucchiolo e di microsfeere di vetro con buone caratteristiche di rifrazione che conferiscono al laminato stesso un buon potere retroriflettente. Completo del materiale occorrente per la messa in opera.	1,00000 m²	€ 45,00000 -13,18%	€ 45,00000
Totale PR				€ 45,00000
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 5,66900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 51,81900 -11,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08291 = 1% * B)				€ 8,29104
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,01100
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 66,12104 -11,96%
Incidenza Manodopera sul totale 8,57%				€ 5,66900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08291

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 001 - di sostegni, a palo, ad arco o a mensola, per segnali stradali, eseguita con fondazione in calcestruzzo di dimensioni adeguate ed in relazione alla natura del terreno su cui si opera.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,25000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,87500
Totale AT				€ 2,87500
PR				
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,05400 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 5,10789
Totale PR				€ 5,10789
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,17750
Totale RU				€ 14,90000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 22,88289 -3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03661 = 1% * B)				€ 3,66126
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,65442
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,19857 -3%
Incidenza Manodopera sul totale 58,37%				€ 17,04288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 002 - di segnali su appositi sostegni, ogni coppia di staffe.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,92000
Totale AT				€ 0,92000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 4,53520
Sommano euro (A)				€ 5,45520
Scostamento % su anno 2023/1				-2,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00873 = 1% * B)				€ 0,87283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,63280
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 6,96083
Scostamento % su anno 2023/1				-2,93%
Incidenza Manodopera sul totale 65,15%				€ 4,53520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 003 - di cippo ettometrico o chilometrico in lamiera di alluminio 25/10, completo di sostegni e attacchi speciali</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,92000
Totale AT				€ 0,92000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 4,53520
Sommano euro (A)				€ 5,45520
Scostamento % su anno 2023/1				-2,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00873 = 1% * B)				€ 0,87283
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,63280
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 6,96083
Scostamento % su anno 2023/1				-2,93%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,15%</i>		€ 4,53520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.004	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 004 - di delineatore normale di margine del tipo 'europeo normalizzato' (art.173 del Reg. CdS) in materiale plastico per strade a doppio senso di circolazione, a sezione trapezoidale con spigoli arrotondati, di colore bianco con fascia nera alta 25 cm posta nella parte superiore, bifacciale, con due catadiottri rettangolari, rosso lato destro, bianco lato sinistro del senso di marcia.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00873 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,15%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,08000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,92000
		0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
		0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
				€ 4,53520
				€ 5,45520 -2,93%
				€ 0,87283
				€ 0,63280
				€ 6,96083 -2,93%
				€ 4,53520
				€ 0,00873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E07.005.010	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E07 - SEGNALETICA STRADALE. Realizzazione di segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo. Eseguita con materiale conforme alle forme, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 005 - Posa in opera di segnaletica verticale, esclusa fornitura. 010 - Catadiottro per centro e sopra onda per barriera metallica di sicurezza costituito da gemme in metalcrinato con superficie trapezoidale in vista, completo di supporto e dispositivo di fissaggio</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
		0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
				€ 2,26760
				€ 2,26760 0%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00363 = 1% * B)		€ 0,36282
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,26304
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 2,89346
	Scostamento % su anno 2023/1		0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 2,26760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.001.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 001 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe N2. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.			
	AT			
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
	Totale AT			€ 4,32910
	PR			
TOS24_PR.P53.001.002	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe N2 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 32,74000 -14,1%	€ 34,37700
	Totale PR			€ 34,37700
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000



	Totale RU		€ 11,84700
	Sommano euro (A)		€ 50,55310
	Scostamento % su anno 2023/1		-10,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16177 = 2% * B)		€ 8,08850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,86416
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 64,50576
	Scostamento % su anno 2023/1		-10,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,37%		€ 11,84700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 002 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H1. 001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.			
	AT			
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
	Totale AT			€ 4,32910
	PR			
TOS24_PR.P53.001.005	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H1 bordo laterale W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 44,09000 -9,7%	€ 46,29450
	Totale PR			€ 46,29450
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 11,84700
Sommano euro (A)				€ 62,47060
Scostamento % su anno 2023/1				-7,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19991 = 2% * B)				€ 9,99530
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,24659
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 79,71249
Scostamento % su anno 2023/1				-7,9%
Incidenza Manodopera sul totale 14,86%				€ 11,84700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.003.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W4 A.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 4,32910
PR				
TOS24_PR.P53.001.008	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo laterale W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 77,52000 -1,12%	€ 81,39600
Totale PR				€ 81,39600



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU				€ 11,84700
	Sommano euro (A)				€ 97,57210
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31223 = 2% * B)				€ 15,61154
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,31836
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 124,50200
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,52%				€ 11,84700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.003.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 002 - per spartitraffico W4 A.			
AT				
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 4,32910
PR				
TOS24_PR.P53.001.030	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal	1,05000 m	€ 105,48000 -6,1%	€ 110,75400



	prezzo i catarifrangenti. - classe H2 spartitraffico W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	Totale PR			€ 110,75400
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 11,84700
	Sommano euro (A)			€ 126,93010
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40618 = 2% * B)			€ 20,30882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,72389
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 161,96281
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,31%			€ 11,84700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,40618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.003.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 003 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H2. 003 - per bordo ponte W4 A.			
	AT			
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
	Totale AT			€ 4,32910
PR				



TOS24_PR.P53.001.019	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H2 bordo ponte W4 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 109,88000 -15,7%	€ 115,37400
TOS24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 64,13333 +26,48%	€ 5,13067
Totale PR				€ 120,50467
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 14,93600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 139,76977 -12,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44726 = 2% * B)				€ 22,36316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,21329
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 178,34622 -12,95%
Incidenza Manodopera sul totale 8,37%				€ 14,93600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.004.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.			
AT				
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,05000	€ 22,29436	€ 1,11472



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
	Totale AT			€ 4,32910
PR				
TOS24_PR.P53.001.013	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 146,46000 -6%	€ 153,78300
	Totale PR			€ 153,78300
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 11,84700
	Sommano euro (A)			€ 169,95910
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54387 = 2% * B)			€ 27,19346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,71526
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 216,86782
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,46%			€ 11,84700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,54387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.004.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 002 - per spartitraffico W8 A.			
	AT			
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500



TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 4,32910
PR				
TOS24_PR.P53.001.032	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 spartitraffico W8 A	1,05000 m	€ 145,20000 -29,72%	€ 152,46000
Totale PR				€ 152,46000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 11,84700
Sommano euro (A)				€ 168,63610
Scostamento % su anno 2023/1				-27,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53964 = 2% * B)				€ 26,98178
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,56179
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 215,17967
Scostamento % su anno 2023/1				-27,77%
Incidenza Manodopera sul totale 5,51%				€ 11,84700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,53964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.004.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 004 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H3. 003 - per bordo ponte W7 A.			
AT				
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132



TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 4,32910
PR				
TOS24_PR.P53.001.024	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H3 bordo ponte W7 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 162,36000 -27,24%	€ 170,47800
TOS24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 64,13333 +26,48%	€ 5,13067
Totale PR				€ 175,60867
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 14,93600
Sommano euro (A)				€ 194,87377
Scostamento % su anno 2023/1				-24,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62360 = 2% * B)				€ 31,17980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,60536
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 248,65893
Scostamento % su anno 2023/1				-24,47%
Incidenza Manodopera sul totale 6,01%				€ 14,93600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,62360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.005.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4.</p> <p>001 - per bordo laterale o rilevato W5 A.</p>			
AT				



TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenzioso completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 4,32910
PR				
TOS24_PR.P53.001.016	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da installare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo laterale W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 162,86000 -2,81%	€ 171,00300
Totale PR				€ 171,00300
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 11,84700
Sommano euro (A)				€ 187,17910
Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59897 = 2% * B)				€ 29,94866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,71278
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 238,84054
Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%
Incidenza Manodopera sul totale 4,96%				€ 11,84700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,59897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.005.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo.			



005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 002 - per spartitraffico W6 A.				
AT				
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 4,32910
PR				
TOS24_PR.P53.001.034	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 spartitraffico W6 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 258,30000 +7,49%	€ 271,21500
Totale PR				€ 271,21500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 11,84700
Sommano euro (A)				€ 287,39110
Scostamento % su anno 2023/1				+6,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91965 = 2% * B)				€ 45,98258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,33737
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 366,71105
Scostamento % su anno 2023/1				+6,88%
Incidenza Manodopera sul totale 3,23%				€ 11,84700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,91965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.005.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi			



aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 005 - Fornitura e posa in opera di barriera stradale di sicurezza a profilo metallico classe H4. 003 - per bordo ponte W5 A.				
AT				
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05000 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,27500
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,18854
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,85132
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 22,29436 0%	€ 1,11472
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,87809
Totale AT				€ 4,32910
PR				
TOS24_PR.P53.001.027	- Barriere stradali di sicurezza, rette o curve, a profilo metallico, da installare su corpo stradale in rilevato od in scavo, complete di distanziatori, dissipatori, dispositivi e supporti, bulloneria, da istallare su corpo stradale in rilevato o scavo escluso dal prezzo i catarifrangenti. - classe H4 bordo ponte W5 A(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,05000 m	€ 179,64000 -26,02%	€ 188,62200
TOS24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 64,13333 +26,48%	€ 5,13067
Totale PR				€ 193,75267
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 14,93600
Sommano euro (A)				€ 213,01777
Scostamento % su anno 2023/1				-23,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68166 = 2% * B)				€ 34,08284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,71006
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 271,81067
Scostamento % su anno 2023/1				-23,56%
Incidenza Manodopera sul totale 5,5%				€ 14,93600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,68166



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E08.008.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E08 - BARRIERE STRADALI, RECINZIONI E ANTIRUMORE. Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n. 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti e/o su bordo ponte e/o su spartitraffico, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio delle componenti accessorie non influenti ai fini della classe di prestazione, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in calcestruzzo. 008 - Fornitura e posa in opera di barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012, compreso il carico, il trasporto, lo scarico e la posa su cordolo precedentemente predisposto ed escluso dal prezzo. Il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo) 0,01000 ora € 11,50000 -15,17% € 0,11500</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg 0,01000 ora € 8,92866 -0,45% € 0,08929</p> <p>TOS24_AT.N06.018.009 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile. 0,02500 ora € 38,58000 -9,09% € 0,96450</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV 0,02500 ora € 17,56189 -0,49% € 0,43905</p> <p>Totale AT € 1,60784</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P53.020.003 - Barriera in calcestruzzo prefabbricato C 28/35 tipo "new jersey", certificata CE secondo la norma UNI EN 12839:2012 - a profilo simmetrico con base di cm 60 e altezza cm 100 1,00000 m € 77,66667 -15,21% € 77,66667</p> <p>TOS24_PR.P53.021.021 - Componenti per barriere new jersey - Gruppi piastra in acciaio zincato di collegamento per barriera in calcestruzzo tipo "new jersey", comprensivi degli accessori per la posa (barre filettate, bulloni, rondelle). 0,20000 cad € 34,70000 -13,05% € 6,94000</p> <p>Totale PR € 84,60667</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,01000 ora € 30,89000 0% € 0,30890</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02500 ora € 30,89000 0% € 0,77225</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,03000 ora € 30,89000 0% € 0,92670</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,03000 ora € 25,80000 0% € 0,77400</p> <p>Totale RU € 2,78185</p> <p>Sommano euro (A) € 88,99636</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14239 = 1% * B) € 14,23942</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 10,32358</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 113,55936</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 2,45% € 2,78185</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,14239</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.E09.011.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di aiuole o scarpate. 011 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura 001 - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.023.001 - Picchetti in tondini di acciaio B450C - lunghezza 25 cm - Ø 8</p> <p>TOS24_PR.P38.001.005 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>	<p>0,40000 cad</p> <p>1,10000 m²</p> <p>0,01870 ora</p> <p>0,01870 ora</p> <p>0,01870 ora</p>	<p>€ 0,08147 0%</p> <p>€ 1,45500 +2,22%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p>	<p>€ 0,03259</p> <p>€ 1,60050</p> <p>€ 1,63309</p> <p>€ 1,61064</p> <p>€ 3,24373 +1,08%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 0,5% * B)		€ 0,51900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,37627
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 4,13900
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,91%</i>		€ 1,61064
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,06%</i>		€ 0,00260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.002.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 003 - d. 50 cm armato, platea 100x25 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 1,50000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
	Totale AT			€ 4,13428
	PR			
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,26000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 20,54430
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00270 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,25539
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,25000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 27,12500
TOS24_PR.P12.019.011	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza: 200 cm Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro: 50 cm	1,00000 cad	€ 58,40375 +4,6%	€ 58,40375
TOS24_PR.P12.200.005	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere. - Diametro: 50 cm	1,00000 cad	€ 8,12438 -3,14%	€ 8,12438
	Totale PR			€ 114,45282
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 15,46250
	Sommano euro (A)			€ 134,04960
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21448 = 1% * B)			€ 21,44794
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,54975
	TOTALE (A + B + C) euro / m			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 171,04729 +1,32%
				€ 15,56964
				€ 0,21448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.002.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 002 - Fognatura in tubo di cls vibrocompresso, con giunto a bicchiere e guarnizione in gomma elastomerica, autoportante con piano di posa incorporato, su platea in cls C12/15, esclusa eventuale armatura metallica, sigillatura dei giunti con malta di cemento a 350 kg di cemento R325 rinfiando in sabbione fino all'estradosso del tubo per uno spessore minimo di 25 cm, escluso scavo e rinterro 008 - d. 140 cm armato, platea 220x25 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 1,50000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,15000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,63428
	Totale AT			€ 4,13428
	PR			
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,26000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 20,54430
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00270 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,25539
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,55000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 59,67500
TOS24_PR.P12.019.008	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso autoportante, con piano di posa incorporato, incastro a bicchiere. Lunghezza: 200 cm Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro: 140 cm	1,00000 cad	€ 231,38933 0%	€ 231,38933
TOS24_PR.P12.200.010	- Accessori per tubi in calcestruzzo. Guarnizione a goccia in gomma sintetica da applicare a fondo tubo o fogna ovoidale per incastro con giunti a bicchiere. - Diametro: 140 cm	0,50000 cad	€ 17,32865 0%	€ 8,66433
	Totale PR			€ 320,52835
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
	Totale RU			€ 13,91800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 338,58063 +0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62519 = 3% * B)			€ 54,17290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,27535
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 432,02888 +0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,25%			€ 14,02514
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,62519



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.005.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 005 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, per la raccolta delle acque piovane a tergo delle opere d'arte, da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta; la posa di strato in sabbia fine, l'onere per l'assemblamento dei conci, la fornitura e posa di idonei picchetti, il fissaggio della canala, ed il rinfiacco della canaletta con terreno di scavo. 001 - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>TOS24_AT.N06.019.003 - Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P07.129.001 - Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - diam. 600 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11650 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,02000 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,00100 ora</p> <p>0,00100 ora</p> <p>0,10500 t</p> <p>16,70000 kg</p> <p>0,00100 ora</p> <p>0,02000 ora</p> <p>0,01700 ora</p> <p>0,01900 ora</p>	<p>€ 11,70687 -10,08%</p> <p>€ 17,02642 +5,34%</p> <p>€ 10,00000 -23,65%</p> <p>€ 17,56189 -0,49%</p> <p>€ 19,78179 -11,76%</p> <p>€ 4,10000</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 0,23414</p> <p>€ 0,34053</p> <p>€ 0,01000</p> <p>€ 0,01756</p> <p>€ 0,60223</p> <p>€ 2,07709</p> <p>€ 68,47000</p> <p>€ 70,54709</p> <p>€ 1,66402</p> <p>€ 72,81334</p> <p>€ 11,65013</p> <p>€ 8,44635</p> <p>€ 92,90982</p> <p>€ 1,66402</p> <p>€ 0,11650</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.005.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls</p>			



<p>precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 005 - Fornitura e posa in opera di canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, per la raccolta delle acque piovane a tergo delle opere d'arte, da posizionarsi su sede di alloggio già predisposta; la posa di strato in sabbia fine, l'onere per l'assemblamento dei conci, la fornitura e posa di idonei picchetti, il fissaggio della canala, ed il rinfianco della canaletta con terreno di scavo. 003 - diam. 800 mm. sp. mm. 1.5. con ampiezza dell'onda 70</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,04000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 0,46827
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
TOS24_AT.N06.019.003	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 16-18 t, nolo mensile.	0,00150 ora	€ 10,00000 -23,65%	€ 0,01500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00150 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,02634
Totale AT				€ 1,19067
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,13500 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,67054
TOS24_PR.P07.129.005	- Canaletta in acciaio zincato semicircolare in lamiera ondulata tipo S235JR a piastre multiple, secondo la norma UNI EN ISO 1461, compresa di bulloneria M12, classe 8.8. e tutti gli elementi a corredo. - Diam. 800 mm. sp. mm. 1.5, con ampiezza dell'onda 70	21,50000 kg	€ 4,10000	€ 88,15000
Totale PR				€ 90,82054
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00150 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,04634
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,67958
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,64500
Totale RU				€ 2,60652
Sommano euro (A)				€ 94,61773
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15139 = 1% * B)				€ 15,13884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,97566
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 120,73223
Incidenza Manodopera sul totale 2,16%				€ 2,60652
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 110 mm.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
TOS24_PR.P15.050.008	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN4 SDR 41 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 9,32600 +42,95%	€ 9,79230
Totale PR				€ 11,09670
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 19,43734
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03110 = 1% * B)				€ 3,10997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,25473
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 24,80204
Incidenza Manodopera sul totale 21,63%				€ 5,36360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 002 - diam. est. 125 mm.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
TOS24_PR.P15.050.009	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 125 spess. mm 3,2 mm	1,05000 m	€ 10,69700 +43,49%	€ 11,23185



					Totale PR		€ 12,53625
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%			€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%			€ 4,12800
					Totale RU		€ 5,36360
					Sommano euro (A)		€ 20,87689
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03340 = 1% * B)					€ 3,34030
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2,42172
		TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 26,63891
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,13%</i>					€ 5,36360
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>					€ 0,03340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 003 - diam. est. 160 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			€ 2,97704
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.050.010 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 160 spess. mm 4,0 mm	1,05000 m	€ 16,62725 +47,53%	€ 17,45861
	Totale PR			€ 18,76301
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
	Totale RU			€ 5,36360
	Sommano euro (A)			€ 27,10365
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04337 = 1% * B)			€ 4,33658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,14402
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 34,58425
	Incidenza Manodopera sul totale 15,51%			€ 5,36360



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04337
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 200 mm.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			€ 2,97704
	PR			
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,10000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,63050
TOS24_PR.P15.050.011	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 200 spess. mm 4,9 mm	1,05000 m	€ 25,43900 +47,52%	€ 26,71095
	Totale PR			€ 28,34145
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
	Totale RU			€ 5,36360
	Sommano euro (A)			€ 36,68209
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05869 = 1% * B)			€ 5,86913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,25512
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 46,80634
	Incidenza Manodopera sul totale 11,46%			€ 5,36360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 250 mm.			
	AT			



TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
TOS24_PR.P15.050.012	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 250 spess. mm 6,2 mm	1,05000 m	€ 29,83500 +8,76%	€ 31,32675
Totale PR				€ 33,28335
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 5,87960
Sommano euro (A)				€ 42,13999
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06742 = 1% * B)				€ 6,74240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,88824
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 53,77063
Incidenza Manodopera sul totale 10,93%				€ 5,87960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 315 mm.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
TOS24_PR.P15.050.013	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 315 spess. mm 7,7 mm	1,00000 m	€ 47,30250 +9,07%	€ 47,30250
Totale PR				



				€ 49,25910
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 5,87960
Sommano euro (A)				€ 58,11574
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09299 = 1% * B)				€ 9,29852
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,74143
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,15569
Incidenza Manodopera sul totale 7,93%				€ 5,87960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09299

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.007	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 007 - diam. est. 400 mm.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
TOS24_PR.P15.050.014	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 400 spess. mm 9,8 mm	1,00000 m	€ 76,66500 +8,75%	€ 76,66500
Totale PR				€ 78,62160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 5,87960
Sommano euro (A)				€ 87,47824
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13997 = 1% * B)				€ 13,99652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,14748
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 111,62224
Incidenza Manodopera sul totale 5,27%				€ 5,87960



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13997
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 008 - diam. est. 500 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			€ 2,97704
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,36000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 5,86980
	TOS24_PR.P15.050.015 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 500 spess. mm 12,3 mm	1,00000 m	€ 121,70250 +8,77%	€ 121,70250
	Totale PR			€ 127,57230
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 5,87960
	Sommano euro (A)			€ 136,42894
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21829 = 1% * B)			€ 21,82863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,82576
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 174,08333
	Incidenza Manodopera sul totale 3,38%			€ 5,87960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.009	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 009 - diam. est. 630 mm.			
	AT			



TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,40000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 6,52200
TOS24_PR.P15.050.016	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 630 spess. mm 15,4 mm	1,00000 m	€ 200,79750 +2,95%	€ 200,79750
Totale PR				€ 207,31950
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 5,87960
Sommano euro (A)				€ 216,17614
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34588 = 1% * B)				€ 34,58818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,07643
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 275,84075
Incidenza Manodopera sul totale 2,13%				€ 5,87960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 010 - diam. est. 710 mm.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 2,34937
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
Totale AT				€ 5,20981
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,07000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,14135
TOS24_PR.P15.050.017	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 710 spess. mm 17,4 mm	1,00000 m	€ 349,87500	€ 349,87500
Totale PR				



				€ 351,01635
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,28800
Totale RU				€ 11,45030
Sommano euro (A)				€ 367,67646
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58828 = 1% * B)				€ 58,82823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,65047
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 469,15516
Incidenza Manodopera sul totale 2,44%				€ 11,45030
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,58828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.007.011	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 007 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN4, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 011 - diam. est. 800 mm.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 3,02062
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
Totale AT				€ 6,69833
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,00000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 16,30500
TOS24_PR.P15.050.018	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN4 SDR 41 diam. est. 800 spess. mm 19,6 mm	1,05000 m	€ 445,50000	€ 467,77500
Totale PR				€ 484,08000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 18,26010
Sommano euro (A)				€ 509,03843
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81446 = 1% * B)				€ 81,44615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,04846
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 649,53304
Incidenza Manodopera sul totale 2,81%				€ 18,26010



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,81446
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.0001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 0001 - diam. est. 110 mm.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			€ 2,97704
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
	TOS24_PR.P15.050.020 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - Tipo SN8 SDR 34 diam. est. 110 mm. spess 3,2 mm	1,05000 m	€ 9,36200 +47,5%	€ 9,83010
	Totale PR			€ 11,13450
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
	Totale RU			€ 5,36360
	Sommano euro (A)			€ 19,47514
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03116 = 1% * B)			€ 3,11602
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,25912
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 24,85028
	Incidenza Manodopera sul totale 21,58%			€ 5,36360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.0002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 0002 - diam. est. 125 mm.			
	AT			



TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
TOS24_PR.P15.050.021	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 125 mm. spess. 3,7 mm	1,05000 m	€ 12,20800 +47,53%	€ 12,81840
Totale PR				€ 14,12280
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 22,46344
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03594 = 1% * B)				€ 3,59415
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,60576
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 28,66335
Incidenza Manodopera sul totale 18,71%				€ 5,36360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 001 - diam. est. 200 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
TOS24_PR.P15.050.023	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 200 mm. spess. 5,9 mm	1,00000 m	€ 30,59225 +47,52%	€ 30,59225
Totale PR				



				€ 31,89665
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 40,23729
Scostamento % su anno 2023/1				+34,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19314 = 3% * B)				€ 6,43797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,66753
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 51,34279
Scostamento % su anno 2023/1				+34,15%
Incidenza Manodopera sul totale 10,45%				€ 5,36360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,19314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 002 - diam. est. 250 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,10000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,63050
TOS24_PR.P15.050.024	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 250 mm. spess. 7,3 mm	1,00000 m	€ 35,12250 +8,75%	€ 35,12250
Totale PR				€ 36,75300
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 45,09364
Scostamento % su anno 2023/1				+7,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21645 = 3% * B)				€ 7,21498
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,23086



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 57,53948 +7,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,32%</i>		€ 5,36360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,21645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 003 - diam. est. 315 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			€ 2,97704
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
	TOS24_PR.P15.050.025 - Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 315 mm. spess. 9,2 mm	1,00000 m	€ 56,92500 +8,76%	€ 56,92500
	Totale PR			€ 58,88160
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 5,87960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 67,73824 +7,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32514 = 3% * B)			€ 10,83812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,85764
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 86,43400 +7,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,8%</i>			€ 5,87960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 0,32514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto			



12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 004 - diam. est. 400 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
TOS24_PR.P15.050.026	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 400 mm. spess. 11,7 mm	1,00000 m	€ 93,35250 +8,77%	€ 93,35250
Totale PR				€ 95,30910
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 5,87960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,16574 +8,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50000 = 3% * B)				€ 16,66652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,08323
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 132,91549 +8,2%
Incidenza Manodopera sul totale 4,42%				€ 5,87960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,50000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 005 - diam. est. 500 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o	0,36000	€ 16,30500	€ 5,86980



	sciabbione	t	-3,1%	
TOS24_PR.P15.050.027	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 500 mm. spess. 14,6 mm	1,00000 m	€ 143,00250 +8,77%	€ 143,00250
Totale PR				€ 148,87230
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 5,87960
Sommano euro (A)				€ 157,72894 +8,06%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25237 = 1% * B)				€ 25,23663
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,29656
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 201,26213 +8,06%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 2,92%				€ 5,87960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 006 - diam. est. 630 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,40000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 6,52200
TOS24_PR.P15.050.028	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 630 mm. spess. 18,4 mm	1,00000 m	€ 243,54750 +2,79%	€ 243,54750
Totale PR				€ 250,06950
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 5,87960



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 258,92614 <i>+2,71%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41428 = 1% * B)		€ 41,42818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 30,03543
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 330,38975 <i>+2,71%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,78%		€ 5,87960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,41428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro 007 - diam. est. 710 mm.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 <i>+34,84%</i>	€ 2,34937
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 <i>+5,35%</i>	€ 2,86044
	Totale AT			€ 5,20981
	PR			
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,07000 t	€ 16,30500 <i>-3,1%</i>	€ 1,14135
TOS24_PR.P15.050.029	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 710 mm. spess. 20,8 mm	1,05000 m	€ 414,37500 <i>+4,59%</i>	€ 435,09375
	Totale PR			€ 436,23510
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 9,28800
	Totale RU			€ 11,45030
	Sommano euro (A)			€ 452,89521
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72463 = 1% * B)			€ 72,46323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,53584
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 577,89428
	Incidenza Manodopera sul totale 1,98%			€ 11,45030
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,72463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.008.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>008 - Fognatura in P.V.C. rigido, secondo norma UNI EN 1401-1 con giunto a bicchiere ed anello elastomerico, SN8, posta su letto di sabbione e materiale sciolto sp. minimo 20 cm, escluso scavo e rinterro</p> <p>008 - diam. est. 800 mm.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 3,02062
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
Totale AT				€ 6,69833
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,00000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 16,30500
TOS24_PR.P15.050.030	- Tubo P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali conforme alla norma UNI EN 1401-1:2019 lunghezza mt. 6 con tubo a bicchiere e anello elastomerico di tenuta - tipo SN8 SDR 34 diam. est. 800 mm. spess. 23,5 mm	1,05000 m	€ 525,00000 +6,65%	€ 551,25000
Totale PR				€ 567,55500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 18,26010
Sommano euro (A)				€ 592,51343
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94802 = 1% * B)				€ 94,80215
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 68,73156
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 756,04714
Incidenza Manodopera sul totale 2,42%				€ 18,26010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,94802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>001 - SN4 diametro esterno di 160 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori	0,04000	€ 33,56249	€ 1,34250



	- Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	ora	+34,84%	
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
TOS24_PR.P15.062.001	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 160 mm	1,05000 m	€ 10,50840 0%	€ 11,03382
Totale PR				€ 12,33822
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 20,67886
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03309 = 1% * B)				€ 3,30862
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,39875
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,38623
Incidenza Manodopera sul totale 20,33%				€ 5,36360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrì. 002 - SN4 diametro esterno di 200 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440



TOS24_PR.P15.062.002	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 200 mm	1,05000 m	€ 10,99361 +7,25%	€ 11,54329
Totale PR				€ 12,84769
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 21,18833
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03390 = 1% * B)				€ 3,39013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45785
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 27,03631
Incidenza Manodopera sul totale 19,84%				€ 5,36360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>003 - SN4 diametro esterno di 250 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
TOS24_PR.P15.062.003	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 250 mm	1,05000 m	€ 15,70534 +7,25%	€ 16,49061
Totale PR				€ 17,79501
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 26,13565
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04182 = 1% * B)				€ 4,18170
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,03174
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 33,34909
Incidenza Manodopera sul totale 16,08%				€ 5,36360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04182

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.004	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 004 - SN4 diametro esterno di 315 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
TOS24_PR.P15.062.004	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 22,95352 +7,25%	€ 24,10120
Totale PR				€ 26,05780
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 34,39844
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05504 = 1% * B)				€ 5,50375
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99022
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				€ 43,89241
				€ 5,36360
				€ 0,05504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 005 - SN4 diametro esterno di 400 mm			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
	Totale AT			€ 2,97704
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,36000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 5,86980
	TOS24_PR.P15.062.005 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 35,33312 +7,25%	€ 37,09978
	Totale PR			€ 42,96958
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 5,87960
	Sommano euro (A)			€ 51,82622
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08292 = 1% * B)			€ 8,29220
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,01184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 66,13026
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,89%</i>			€ 5,87960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,08292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



<p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>006 - SN4 diametro esterno di 500 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,67812
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
Totale AT				€ 3,72129
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,50000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 8,15250
TOS24_PR.P15.062.006	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 57,07610 +7,24%	€ 59,92991
Totale PR				€ 68,08241
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 6,70450
Sommano euro (A)				€ 78,50820
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12561 = 1% * B)				€ 12,56131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,10695
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 100,17646
Incidenza Manodopera sul totale 6,69%				€ 6,70450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.007	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa</p>			



guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 007 - SN4 diametro esterno di 630 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 2,34937
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
Totale AT				€ 5,20981
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,70000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 11,41350
TOS24_PR.P15.062.007	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 630 mm	1,05000 m	€ 93,30971 +7,25%	€ 97,97520
Totale PR				€ 109,38870
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 9,90230
Sommano euro (A)				€ 124,50081
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19920 = 1% * B)				€ 19,92013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,44209
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 158,86303
Incidenza Manodopera sul totale 6,23%				€ 9,90230
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 008 - SN4 diametro esterno di 800 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,09000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 3,02062
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori	0,09000	€ 40,86340	€ 3,67771



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	+5,35%	
	Totale AT			€ 6,69833
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,00000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 16,30500
TOS24_PR.P15.062.008	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3, complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 800 mm	1,05000 m	€ 159,31500 +9,09%	€ 167,28075
	Totale PR			€ 183,58575
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 13,10010
	Sommano euro (A)			€ 203,38418
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32541 = 1% * B)			€ 32,54147
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,59257
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 259,51822
	Incidenza Manodopera sul totale 5,05%			€ 13,10010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,32541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.009	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>009 - SN4 diametro esterno di 1000 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,12000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 4,02750
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,90361
	Totale AT			€ 8,93111
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,50000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 24,45750
TOS24_PR.P15.062.009	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in	1,05000 m	€ 244,44000 +9,09%	€ 256,66200



	pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 1000 mm			
	Totale PR			€ 281,11950
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 18,26010
	Sommano euro (A)			€ 308,31071
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49330 = 1% * B)			€ 49,32971
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,76404
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 393,40446
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%			€ 18,26010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,49330

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.010	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 010 - SN4 diametro esterno di 1200 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 5,03437
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
	Totale AT			€ 11,16388
	PR			
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,70000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 27,71850
TOS24_PR.P15.062.010	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN4 diametro esterno di 1200 mm	1,05000 m	€ 376,05000 +9,09%	€ 394,85250
	Totale PR			€ 422,57100
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000



	Totale RU	€ 24,34680
	Sommano euro (A)	€ 458,08168
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73293 = 1% * B)		€ 73,29307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 53,13748
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 584,51223
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,17%</i>		€ 24,34680
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,73293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.015	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri.</p> <p>015 - SN8 diametro esterno di 160 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p></p>	<p>€ 33,56249 +34,84%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p></p>	<p>€ 1,34250</p> <p>€ 1,63454</p> <p>€ 2,97704</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione</p> <p>TOS24_PR.P15.062.011 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 160 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,08000 t</p> <p>1,05000 m</p> <p></p>	<p>€ 16,30500 -3,1%</p> <p>€ 11,65193 +21,94%</p> <p></p>	<p>€ 1,30440</p> <p>€ 12,23453</p> <p>€ 13,53893</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,16000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 1,23560</p> <p>€ 4,12800</p> <p>€ 5,36360</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03501 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,21%</i></p>			<p>€ 21,87957</p> <p>€ 3,50073</p> <p>€ 2,53803</p> <p>€ 27,91833</p> <p>€ 5,36360</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03501
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.016	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiango completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrì. 016 - SN8 diametro esterno di 200 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione</p> <p>TOS24_PR.P15.062.012 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03693 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,21%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,08000 t</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,16000 ora</p>	<p>€ 33,56249 <i>+34,84%</i></p> <p>€ 40,86340 <i>+5,35%</i></p> <p>€ 16,30500 <i>-3,1%</i></p> <p>€ 12,79475 <i>+10,91%</i></p> <p>€ 30,89000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,80000 <i>0%</i></p> <p><i>€ 3,69272</i></p> <p><i>€ 2,67723</i></p>	<p>€ 1,34250</p> <p>€ 1,63454</p> <p>€ 2,97704</p> <p>€ 1,30440</p> <p>€ 13,43449</p> <p>€ 14,73889</p> <p>€ 1,23560</p> <p>€ 4,12800</p> <p>€ 5,36360</p> <p>€ 23,07953</p> <p><i>€ 5,36360</i></p> <p><i>€ 0,03693</i></p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.017	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa</p>			



<p>preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrì. 017 - SN8 diametro esterno di 250 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,08000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,30440
TOS24_PR.P15.062.013	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 250 mm	1,05000 m	€ 19,19213 +10,92%	€ 20,15174
Totale PR				€ 21,45614
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 29,79678
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04767 = 1% * B)				€ 4,76748
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,45643
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 38,02069
Incidenza Manodopera sul totale 14,11%				€ 5,36360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.018	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il</p>			



tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 018 - SN8 diametro esterno di 315 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454
Totale AT				€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,12000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 1,95660
TOS24_PR.P15.062.014	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 315 mm	1,05000 m	€ 26,80950 +10,9%	€ 28,14998
Totale PR				€ 30,10658
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
Totale RU				€ 5,36360
Sommano euro (A)				€ 38,44722
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06152 = 1% * B)				€ 6,15156
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,45988
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 49,05866
Incidenza Manodopera sul totale 10,93%				€ 5,36360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.019	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 019 - SN8 diametro esterno di 400 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,34250
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,63454



		Totale AT		€ 2,97704
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,36000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 5,86980
TOS24_PR.P15.062.015	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 400 mm	1,05000 m	€ 42,64663 +10,9%	€ 44,77896
		Totale PR		€ 50,64876
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
		Totale RU		€ 5,87960
		Sommano euro (A)		€ 59,50540
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09521 = 1% * B)				€ 9,52086
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,90263
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 75,92889
Incidenza Manodopera sul totale 7,74%				€ 5,87960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.020	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 020 - SN8 diametro esterno di 500 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 1,67812
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
		Totale AT		€ 3,72129
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,50000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 8,15250
TOS24_PR.P15.062.016	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrato non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 500 mm	1,05000 m	€ 72,37650 +10,91%	€ 75,99533



				Totale PR	€ 84,14783
				RU	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%		€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%		€ 5,16000
				Totale RU	€ 6,70450
				Sommano euro (A)	€ 94,57362
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15132 = 1% * B)					€ 15,13178
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 10,97054
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 120,67594
Incidenza Manodopera sul totale 5,56%					€ 6,70450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,15132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.021	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterrì. 021 - SN8 diametro esterno di 630 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,07000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 2,34937
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,86044
Totale AT				€ 5,20981
PR				
TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	0,70000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 11,41350
TOS24_PR.P15.062.017	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 630 mm	1,05000 m	€ 111,12200 +10,89%	€ 116,67810
Totale PR				€ 128,09160
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,16230
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 9,90230
Sommano euro (A)				



				€ 143,20371
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22913 = 1% * B)			€ 22,91259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,61163
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 182,72793
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,42%</i>			€ 9,90230
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,22913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.022	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfiacco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 022 - SN8 diametro esterno di 800 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione</p> <p>TOS24_PR.P15.062.018 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 800 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39892 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,12%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
		0,09000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 3,02062
		0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
	Totale AT			€ 6,69833
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,00000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 16,30500
	TOS24_PR.P15.062.018 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 800 mm	1,05000 m	€ 203,07000 +9,09%	€ 213,22350
	Totale PR			€ 229,52850
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 13,10010
	Sommano euro (A)			€ 249,32693
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39892 = 1% * B)			€ 39,89231
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 28,92192
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 318,14116
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,12%</i>			€ 13,10010
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,39892
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_04.F06.009.023	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfilanco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 023 - SN8 diametro esterno di 1000 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.042 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione</p> <p>TOS24_PR.P15.062.019 - Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 1000 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55646 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,11%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	<p>0,12000 ora</p> <p>0,12000 ora</p> <p>1,50000 t</p> <p>1,05000 m</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,60000 ora</p>	<p>€ 33,56249 +34,84%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 16,30500 -3,1%</p> <p>€ 282,03750 +9,09%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 4,02750</p> <p>€ 4,90361</p> <p>€ 8,93111</p> <p>€ 24,45750</p> <p>€ 296,13938</p> <p>€ 320,59688</p> <p>€ 2,78010</p> <p>€ 15,48000</p> <p>€ 18,26010</p> <p>€ 347,78809</p> <p>€ 55,64609</p> <p>€ 40,34342</p> <p>€ 443,77760</p> <p>€ 18,26010</p> <p>€ 0,55646</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.009.024	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 009 - Fornitura e posa in opera di fognatura stradale in Tubi di polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico</p>			



	interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-1:2008; tutte le tubazioni dovranno inoltre soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. Le tubazioni saranno complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica; il prezzo comprende la formazione del letto di posa perfettamente livellato, il rinfianco completo e copertura della tubazione in sabbia fine o sabbione dello spessore medio di cm. 15, il calo della tubazione l'innesto ed il raccordo con i pozzetto, curve e pezzi speciali se necessari; il tutto per dare l'opera compita a perfetta regola d'arte. Sono escluse dal prezzo opere di scavo e rinterri. 024 - SN8 diametro esterno di 1200 mm							
	AT							
	TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 5,03437			
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951			
	Totale AT							€ 11,16388
	PR							
	TOS24_PR.P01.002.042	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - sabbione o sciabbione	1,70000 t	€ 16,30500 -3,1%	€ 27,71850			
	TOS24_PR.P15.062.020	- Tubi in polietilene alta densità (PE-AD) di tipo corrugato a doppia parete per condotte di scarico interrate non in pressione, conformi alla norma UNI EN 13476-3 , complete di sistema di giunzione con relativa guarnizione elastomerica - tipo SN8 diametro esterno di 1200 mm	1,05000 m	€ 398,61000 +9,09%	€ 418,54050			
	Totale PR							€ 446,25900
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680			
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,80000 ora	€ 25,80000 0%	€ 20,64000			
	Totale RU							€ 24,34680
	Sommano euro (A)							€ 481,76968
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77083 = 1% * B)							€ 77,08315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)							€ 55,88528
	TOTALE (A + B + C) euro / m							€ 614,73811
	Incidenza Manodopera sul totale 3,96%							€ 24,34680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%							€ 0,77083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.023.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 001 - dimensioni esterne 50x50x50 sp.10			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581



				Totale AT		€ 10,16131
PR						
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,20000 m³	€ 115,25000 +0,12%		€ 23,05000	
TOS24_PR.P12.020.003	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 50 cm altezza: 50 cm spessore delle pareti: 5-10 cm	1,00000 cad	€ 27,20075 +26,89%		€ 27,20075	
	Totale PR				€ 50,25075	
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%		€ 6,64135	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,80000 0%		€ 8,35920	
	Totale RU				€ 15,00055	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 75,41261 +8,29%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36198 = 3% * B)				€ 12,06602	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,74786	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 96,22649 +8,29%	
	Incidenza Manodopera sul totale 15,59%				€ 15,00055	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,36198	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.023.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 002 - dimensioni esterne 60x60x60 sp.10			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
	Totale AT			€ 10,16131
	PR			
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,20000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 23,05000
TOS24_PR.P12.020.004	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 60 cm altezza: 60 cm spessore delle pareti: 5-10 cm	1,00000 cad	€ 36,31500 +13,17%	€ 36,31500
	Totale PR			€ 59,36500
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,64135
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,35920
Totale RU				€ 15,00055
Sommano euro (A)				€ 84,52686
Scostamento % su anno 2023/1				+5,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13524 = 1% * B)				€ 13,52430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,80512
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 107,85628
Scostamento % su anno 2023/1				+5,28%
Incidenza Manodopera sul totale 13,91%				€ 15,00055
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.023.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 023 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro 004 - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
AT				
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
Totale AT				€ 10,16131
PR				
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 69,15000
TOS24_PR.P12.020.010	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 120 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 182,80500 +5,71%	€ 182,80500
Totale PR				€ 251,95500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,64135
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,35920
Totale RU				€ 15,00055
Sommano euro (A)				€ 277,11686
Scostamento % su anno 2023/1				+3,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33016 = 3% * B)				€ 44,33870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,14556
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 353,60112
Scostamento % su anno 2023/1				+3,72%



	Incidenza Manodopera sul totale 4,24%		€ 15,00055
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 1,33016

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.024.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 024 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; compreso: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, esclusi: scavo e rinterro. 005 - DIMENSIONE ESTERNE 100X100X100 sp 10			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
	Totale AT			€ 10,16131
	PR			
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,60000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 69,15000
TOS24_PR.P12.020.008	- Pozzetto di spurgo in calcestruzzo, senza sifone e chiusino (lapide). Misure esterne. Certificato CE secondo la UNI EN 1917:2004. - lato: 100 cm altezza: 100 cm spessore delle pareti: 10 cm	1,00000 cad	€ 144,20000 +13,65%	€ 144,20000
TOS24_PR.P12.030.001	- Chiusino (lapide) carrabile per pozzetto in calcestruzzo: - senza tappo; - con luce circolare o quadrata o rettangolare Misure esterne. - lato A: 100 cm lato B: 100 cm	1,00000 cad	€ 109,53950 +0,3%	€ 109,53950
	Totale PR			€ 322,88950
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,64135
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,54700
	Totale RU			€ 12,18835
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 345,23916 +5,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55238 = 1% * B)			€ 55,23827
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 40,04774
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 440,52517 +5,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,77%			€ 12,18835
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,55238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.025.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



<p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>025 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone</p> <p>001 - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,12000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 13,83000
TOS24_PR.P15.171.001	- Pozzetto in polietilene a bassa densità (PELD) cilindrico con sifone ispezionabile ed anello stabilizzatore coestrusi, 400x400 mm altezza 500 mm spess. min. 3 mm colore bianco - per caditoie stradali ed acque chiare con bocca di entrata 320x210 mm, uscita d. 160 mm predisposto entrata posteriore d. 125 mm	1,00000 cad	€ 45,88500 0%	€ 45,88500
Totale PR				€ 59,71500
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,20420
Sommano euro (A)				€ 69,91920
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33561 = 3% * B)				€ 11,18707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,11063
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 89,21690
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 11,44%				€ 10,20420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,33561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.031.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			
<p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo</p> <p>001 - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p>				
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, -	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972



	sagomato				
TOS24_PR.P07.113.001	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 410x410 mm	1,00000 cad	€ 81,51500 +20,02%	€ 81,51500	
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,94591	
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,67750	
Totale PR				€ 96,48813	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000	
Totale RU				€ 42,15420	
Sommano euro (A)				€ 141,36728	
Scostamento % su anno 2023/1				+9,89%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67856 = 3% * B)				€ 22,61876	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,39860	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 180,38464	
Scostamento % su anno 2023/1				+9,89%	
Incidenza Manodopera sul totale 23,59%				€ 42,55103	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,67856	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.031.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 031 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo 010 - piana dim. 400x400 mm, telaio 500x500xh80 mm (30 kg)			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.113.010	- Griglia in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t), con finitura a vernice bituminosa, - piana, dimensioni esterne 500x500 mm	1,00000 cad	€ 111,86000 +30,56%	€ 111,86000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01060 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,00266
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870



	Dmax 32 mm - consistenza S4			
	Totale PR			€ 126,52108
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	Totale RU			€ 42,15420
	Sommano euro (A)			€ 171,40023
	Scostamento % su anno 2023/1			+17,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82272 = 3% * B)			€ 27,42404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,88243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 218,70670
	Scostamento % su anno 2023/1			+17,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,47%			€ 42,57484
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,82272

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.040.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 001 - dimensioni circa 30x100 cm.			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
	Totale AT			€ 10,16131
	PR			
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,18000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 20,74500
TOS24_PR.P12.014.003	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 30 cm	1,00000 m	€ 21,51770 0%	€ 21,51770
	Totale PR			€ 42,26270
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,64135
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,35920
	Totale RU			€ 15,00055



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 67,42456 +0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32364 = 3% * B)		€ 10,78793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,82125
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 86,03374 +0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,44%		€ 15,00055
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,32364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.040.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 005 - dimensioni interne circa 20x100xh.25-30 cm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
	Totale AT			€ 10,16131
	PR			
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,13000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 14,98250
TOS24_PR.P12.014.010	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 20 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 25-30 cm	1,00000 m	€ 33,08175 +24,93%	€ 33,08175
	Totale PR			€ 48,06425
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,64135
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21500 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,54700
	Totale RU			€ 12,18835
	Sommano euro (A)			€ 70,41391
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11266 = 1% * B)			€ 11,26623
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,16801
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 89,84815
	Incidenza Manodopera sul totale 13,57%			€ 12,18835
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_04.F06.040.012	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 012 - dimensioni interne circa 20x100xh.20cm con profili in acciaio zincato						
AT							
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550			
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581			
Totale AT				€ 10,16131			
PR							
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 11,52500			
TOS24_PR.P12.014.034	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza: 20 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 20 cm	1,00000 m	€ 89,01399 +8,07%	€ 89,01399			
Totale PR				€ 100,53899			
RU							
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,64135			
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,35920			
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,35920			
Totale RU				€ 23,35975			
Sommano euro (A)				€ 134,06005			
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21450 = 1% * B)				€ 21,44961			
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,55097			
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 171,06063			
Incidenza Manodopera sul totale 13,66%				€ 23,35975			
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21450			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.040.015	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 040 - Canale con griglie in cls prefabbricato compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: griglia, scavo e rinterro. 015 - dimensioni interne circa 30x100xh.25-30 cm con profili in acciaio zincato</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,28600 ora	€ 29,70000 0%	€ 8,49420
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,02270
	Totale AT				€ 13,51690
	PR				
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
	TOS24_PR.P12.014.036	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree soggette a carichi pesanti, con profili antiusura in acciaio zincato. Classe di carico: F900 Misure interne. Larghezza: 30 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 25-30 cm	1,00000 m	€ 107,99926 +5,84%	€ 107,99926
	Totale PR				€ 125,28676
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28600 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,83454
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43200 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,14560
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43200 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,14560
	Totale RU				€ 31,12574
	Sommano euro (A)				€ 169,92940
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27189 = 1% * B)				€ 27,18870
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,71181
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 216,82991
	Incidenza Manodopera sul totale 14,35%				€ 31,12574
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495



PR					
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972	
TOS24_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 42,70750 +11,09%	€ 42,70750	
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,94591	
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,67750	
Totale PR				€ 57,68063	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000	
Totale RU				€ 36,48520	
Sommano euro (A)				€ 96,89078	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15503 = 1% * B)				€ 15,50252	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,23933	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 123,63263	
Incidenza Manodopera sul totale 29,83%				€ 36,88203	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15503	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 002 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato</p> <p>TOS24_PR.P07.119.002 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400</p>			
		0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
		0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
				€ 2,72495
		1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
		1,00000 cad	€ 69,06750 +12,97%	€ 69,06750



TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,94591
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,67750
Totale PR				€ 84,04063
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 42,15420
Sommano euro (A)				€ 128,91978
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20627 = 1% * B)				€ 20,62716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,95469
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 164,50163
Incidenza Manodopera sul totale 25,87%				€ 42,55103
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.119.003	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 98,10625 +10,96%	€ 98,10625
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,51345
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870
Totale PR				€ 113,27812
RU				



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	Totale RU				€ 42,15420
	Sommano euro (A)				€ 158,15727
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25305 = 1% * B)				€ 25,30516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,34624
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 201,80867
	Incidenza Manodopera sul totale 21,2%				€ 42,78913
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25305

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_04.F06.051.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600 AT TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV Totale AT PR TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato TOS24_PR.P07.119.004 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600 TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4 Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A)	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000	
		0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495	
	Totale AT				€ 2,72495
		1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972	
		1,00000 cad	€ 135,57375 +11,45%	€ 135,57375	
		0,01600 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,51345	
		0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870	
	Totale PR				€ 150,74562
		0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300	
		0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120	
		0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000	
	Totale RU				€ 42,15420
	Sommano euro (A)				



				€ 195,62477
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31300 = 1% * B)			€ 31,29996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,69247
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 249,61720
	Incidenza Manodopera sul totale 17,14%			€ 42,78913
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,31300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 005 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
	PR			
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.119.005	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700	1,00000 cad	€ 147,17833 +6,47%	€ 147,17833
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
	Totale PR			€ 167,51818
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
	Totale RU			€ 81,83720
	Sommano euro (A)			€ 252,08033
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40333 = 1% * B)			€ 40,33285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,24132
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 321,65450
	Incidenza Manodopera sul totale 25,66%			€ 82,55149



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,40333
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 006 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
	PR			
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.119.006	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 250,41250 +19,36%	€ 250,41250
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
	Totale PR			€ 270,75235
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
	Totale RU			€ 81,83720
	Sommano euro (A)			€ 355,31450
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56850 = 1% * B)			€ 56,85032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,21648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 453,38130
	Incidenza Manodopera sul totale 18,21%			€ 82,55149
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,56850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.051.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI.			



Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 051 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.119.007	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900	1,00000 cad	€ 283,92000 0%	€ 283,92000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
Totale PR				€ 304,25985
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
Totale RU				€ 87,50620
Sommano euro (A)				€ 394,49100
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63119 = 1% * B)				€ 63,11856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,76096
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 503,37052
Incidenza Manodopera sul totale 17,53%				€ 88,22049
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,63119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 001 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300			



AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.119.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 400x400 luce netta 300x300	1,00000 cad	€ 42,70750 +11,09%	€ 42,70750
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,94591
Totale PR				€ 43,65341
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 36,48520
Sommano euro (A)				€ 82,86356
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13258 = 1% * B)				€ 13,25817
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,61217
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 105,73390
Incidenza Manodopera sul totale 34,88%				€ 36,88203
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 002 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.119.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini	1,00000 cad	€ 69,06750 +12,97%	€ 69,06750



	(lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 500x500 luce netta 400x400			
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01000 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,94591
Totale PR				€ 70,01341
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 42,15420
Sommano euro (A)				€ 114,89256
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18383 = 1% * B)				€ 18,38281
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32754
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 146,60291
Incidenza Manodopera sul totale 29,02%				€ 42,55103
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18383

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 003 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.119.003	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500	1,00000 cad	€ 98,10625 +10,96%	€ 98,10625
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,51345
Totale PR				€ 99,61970
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000



	Totale RU		€ 42,15420
	Sommano euro (A)		€ 144,49885
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23120 = 1% * B)		€ 23,11982
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,76187
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 184,38054
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,21%</i>		€ 42,78913
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,23120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 004 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
	PR			
TOS24_PR.P07.119.004	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600	1,00000 cad	€ 135,57375 +11,45%	€ 135,57375
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,51345
	Totale PR			€ 137,08720
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	Totale RU			€ 42,15420
	Sommano euro (A)			€ 181,96635
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29115 = 1% * B)			€ 29,11462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,10810
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 232,18907
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,43%</i>			€ 42,78913
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,29115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_04.F06.052.005	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 005 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.119.005 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700</p> <p>TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37351 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,01800 m³</p> <p>1,40000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>1,40000 ora</p>	<p>€ 16,50000 0%</p> <p>€ 17,56189 -0,49%</p> <p>€ 147,17833 +6,47%</p> <p>€ 94,59060 -3,64%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 1,32000</p> <p>€ 1,40495</p> <p>€ 2,72495</p> <p>€ 147,17833</p> <p>€ 1,70263</p> <p>€ 148,88096</p> <p>€ 43,24600</p> <p>€ 2,47120</p> <p>€ 36,12000</p> <p>€ 81,83720</p> <p>€ 233,44311</p> <p>€ 37,35090</p> <p>€ 27,07940</p> <p>€ 297,87341</p> <p>€ 82,55149</p> <p>€ 0,37351</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.006	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 006 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.119.006	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800	1,00000 cad	€ 250,41250 +19,36%	€ 250,41250
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
Totale PR				€ 252,11513
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
Totale RU				€ 81,83720
Sommano euro (A)				€ 336,67728
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53868 = 1% * B)				€ 53,86836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,05456
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 429,60020
Incidenza Manodopera sul totale 19,22%				€ 82,55149
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,53868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.052.007	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>052 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe c resistenza 250 kN a telaio intero, murato a malta cementizia.</p> <p>007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.119.007	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe C (resistenza 250 kN = 25 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni	1,00000 cad	€ 283,92000 0%	€ 283,92000



	1000x1000 luce netta 900x900			
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
Totale PR				€ 285,62263
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
Totale RU				€ 87,50620
Sommano euro (A)				€ 375,85378
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60137 = 1% * B)				€ 60,13660
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,59904
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 479,58942
Incidenza Manodopera sul totale 18,4%				€ 88,22049
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,60137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 001 - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.120.002	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - d. 600, telaio d. 850, h 100 mm, nv	1,00000 cad	€ 222,09600 +4,67%	€ 222,09600
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01060 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,00266
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870
Totale PR				€ 236,75708
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,89000 0%	€ 42,01040



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 35,08800
Totale RU				€ 79,56960
Sommano euro (A)				€ 319,05163
Scostamento % su anno 2023/1				+2,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53145 = 3% * B)				€ 51,04826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,00999
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 407,10988
Scostamento % su anno 2023/1				+2,92%
Incidenza Manodopera sul totale 19,65%				€ 79,99024
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,53145

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 168,75750 +16,7%	€ 168,75750
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,51345
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,11000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,67750
Totale PR				€ 184,29817
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 42,15420
Sommano euro (A)				€ 229,17732



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36668 = 1% * B)		€ 36,66837
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 26,58457
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 292,43026
	Incidenza Manodopera sul totale 14,63%		€ 42,78913
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,36668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 008 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
	PR			
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.120.031	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600.	1,00000 cad	€ 215,03000 +6,32%	€ 215,03000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,51345
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,10680 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 12,30870
	Totale PR			€ 230,20187
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,36000 ora	€ 30,89000 0%	€ 42,01040
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,36000 ora	€ 25,80000 0%	€ 35,08800
	Totale RU			€ 79,56960
	Sommano euro (A)			€ 312,49642
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49999 = 1% * B)			€ 49,99943
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,24959
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 398,74544
	Incidenza Manodopera sul totale 20,11%			€ 80,20453
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,49999
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_04.F06.053.009	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 009 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P06.004.002 - Acciaio ad adherenza migliorata prelavorato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato</p> <p>TOS24_PR.P07.120.032 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.</p> <p>TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>TOS24_PR.P10.006.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57080 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,13%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>1,64000 kg</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,01800 m³</p> <p>0,15000 m³</p> <p>1,40000 ora</p> <p>0,08000 ora</p> <p>1,40000 ora</p>	<p>€ 16,50000 0%</p> <p>€ 17,56189 -0,49%</p> <p>€ 0,82300 -38,35%</p> <p>€ 251,84500 -10,63%</p> <p>€ 94,59060 -3,64%</p> <p>€ 115,25000 +0,12%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 1,32000</p> <p>€ 1,40495</p> <p>€ 2,72495</p> <p>€ 1,34972</p> <p>€ 251,84500</p> <p>€ 1,70263</p> <p>€ 17,28750</p> <p>€ 272,18485</p> <p>€ 43,24600</p> <p>€ 2,47120</p> <p>€ 36,12000</p> <p>€ 81,83720</p> <p>€ 356,74700</p> <p>€ 57,07952</p> <p>€ 41,38265</p> <p>€ 455,20917</p> <p>€ 82,55149</p> <p>€ 0,57080</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.010	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto</p>			



12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x80				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.120.033	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.	1,00000 cad	€ 273,13000 +7,06%	€ 273,13000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
Totale PR				€ 293,46985
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
Totale RU				€ 81,83720
Sommano euro (A)				€ 378,03200
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60485 = 1% * B)				€ 60,48512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,85171
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 482,36883
Incidenza Manodopera sul totale 17,11%				€ 82,55149
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,60485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) 011 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900. AT TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000



		sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.			
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
		Totale AT			€ 2,72495
	PR				
	TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
	TOS24_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 363,59592 +0,81%	€ 363,59592
	TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
	TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
		Totale PR			€ 383,93577
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
		Totale RU			€ 87,50620
		Sommano euro (A)			€ 474,16692
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75867 = 1% * B)			€ 75,86671
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 55,00336
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 605,03699
		Incidenza Manodopera sul totale 14,58%			€ 88,22049
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,75867

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.053.015	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F06 - FOGNATURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'.</p> <p>053 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>015 - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
	PR			



TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,64000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 1,34972
TOS24_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.	1,00000 cad	€ 549,97333 -1,62%	€ 549,97333
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,15000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 17,28750
Totale PR				€ 570,31318
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
Totale RU				€ 87,50620
Sommano euro (A)				€ 660,54433
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05687 = 1% * B)				€ 105,68709
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,62314
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 842,85456
Incidenza Manodopera sul totale 10,47%				€ 88,22049
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,05687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 007 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.120.030	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 600x600 luce netta 500x500.	1,00000 cad	€ 168,75750 +16,7%	€ 168,75750
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01600 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,51345
Totale PR				



					€ 170,27095
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	Totale RU				€ 42,15420
	Sommano euro (A)				€ 215,15010
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34424 = 1% * B)				€ 34,42402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,95741
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 274,53153
	Incidenza Manodopera sul totale 15,59%				€ 42,78913
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.008	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 008 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600 AT TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile. TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV Totale AT PR TOS24_PR.P07.120.031 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 700x700 luce netta 600x600. TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47814 = 1% * B)	0,08000 ora <		



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 34,66521
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 381,31729
	Incidenza Manodopera sul totale 21,03%		€ 80,20453
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,47814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.009	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 009 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
	PR			
	TOS24_PR.P07.120.032 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 800x800 luce netta 700x700.	1,00000 cad	€ 251,84500 -10,63%	€ 251,84500
	TOS24_PR.P09.003.001 - Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
	Totale PR			€ 253,54763
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
	Totale RU			€ 81,83720
	Sommano euro (A)			€ 338,10978
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54098 = 1% * B)			€ 54,09756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,22073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 431,42807
	Incidenza Manodopera sul totale 19,13%			€ 82,55149
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,54098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa			



preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 010 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x80				
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.120.033	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 900x900 luce netta 800x800.	1,00000 cad	€ 273,13000 +7,06%	€ 273,13000
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
Totale PR				€ 274,83263
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 43,24600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,12000
Totale RU				€ 81,83720
Sommano euro (A)				€ 359,39478
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57503 = 1% * B)				€ 57,50316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,68979
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 458,58773
Incidenza Manodopera sul totale 18%				€ 82,55149
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,57503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 011 - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495



	diesel fino a 126 CV			
	Totale AT			€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.120.034	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio e coperchio quadri a tenuta ermetica dimensioni 1000x1000 luce netta 900x900.	1,00000 cad	€ 363,59592 +0,81%	€ 363,59592
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
	Totale PR			€ 365,29855
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
	Totale RU			€ 87,50620
	Sommano euro (A)			€ 455,52970
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72885 = 1% * B)			€ 72,88475
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,84145
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 581,25590
	Incidenza Manodopera sul totale 15,18%			€ 88,22049
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,72885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F06.054.015	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F06 - FOGNATURE STRADALI. Fornitura e posa in opera di fognature stradali e pozzetti d'ispezione, in cls precompresso e/o in PVC rigido e/o in polietilene e/o in ghisa, previa preparazione del piano di posa, conformemente ai profili di progetto, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Tutte le tubazioni dovranno soddisfare i requisiti richiesti dal decreto 12.12.1985 'Norme tecniche relative alle tubazioni'. 054 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, murato a malta cementizia. 015 - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P07.120.038	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale UNI EN 1563:2012-EN124:2015, classe D (resistenza 400 kN = 40 t) per chiusini (lapidi) e/o pozzetti - telaio RETTANGOLARE e coperchio TRIANGOLARE SERIE TELEFONIA dimensioni 780x1350 luce netta 600x1200.	1,00000 cad	€ 549,97333 -1,62%	€ 549,97333
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,01800 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 1,70263
	Totale PR			€ 551,67596



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 38,70000
Totale RU				€ 87,50620
Sommano euro (A)				€ 641,90711
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02705 = 1% * B)				€ 102,70514
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,46123
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 819,07348
Incidenza Manodopera sul totale 10,77%				€ 88,22049
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,02705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.001.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 002 - normale con coperchio, 64x37x200 cm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
Totale AT				€ 2,72495
PR				
TOS24_PR.P09.103.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	0,08000 m³	€ 136,87640 -6,69%	€ 10,95011
TOS24_PR.P12.014.001	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 40 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 30-40 cm	0,50000 m	€ 55,80000 0%	€ 27,90000
TOS24_PR.P12.015.001	- Coperchio per canaletta. - Lato A: 64 cm Lato B: 100 cm Spessore: 6 cm	1,00000 cad	€ 20,41000 +8,33%	€ 20,41000
Totale PR				€ 59,26011
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,96600
Totale RU				€ 17,77750
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 79,76256 +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38286 = 3% * B)			€ 12,76201
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,25246
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 101,77703 +0,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,41%			€ 23,82262
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,38286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.001.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: 003 - normale senza coperchio 74x47x200			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,08000 ora	€ 16,50000 0%	€ 1,32000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,08000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,40495
	Totale AT			€ 2,72495
	PR			
TOS24_PR.P09.103.002	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida	0,04000 m³	€ 136,87640 -6,69%	€ 5,47506
TOS24_PR.P12.014.002	- Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 50 cm Lunghezza: 100 cm Altezza: 50 cm	0,50000 m	€ 73,42934 0%	€ 36,71467
	Totale PR			€ 42,18973
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,93400
	Totale RU			€ 15,50990
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 60,42458 -0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29004 = 3% * B)			€ 9,66793
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,00925
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 77,10176 -0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,04%			€ 18,53246
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,29004



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.002.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 001 - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P12.014.004 - Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Canaletta di drenaggio a tegolo, per aree non soggette a carichi pesanti. Classe di carico: A15 - C 250 Misure interne. Larghezza: 55 cm Lunghezza: 37-47 cm Altezza: 14-17 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10510 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,41%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>	2,00000 m	€ 6,98000 -21,31%	€ 13,96000
				€ 13,96000
				€ 4,32460
				€ 3,61200
				€ 7,93660
				€ 21,89660 -14,72%
				€ 3,50346
				€ 2,54001
				€ 27,94007 -14,72%
				€ 7,93660
				€ 0,10510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.002.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. 002 - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P12.014.005 - Elementi in calcestruzzo, per raccolta e convogliamento delle acque di superficie. Certificato CE secondo la UNI EN 1433:2008. - Imbocco per canaletta di drenaggio per aree non soggette a carichi pesanti. Misure interne. Larghezza: 55 cm Lunghezza: 37-92 cm Altezza: 14 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	1,00000 cad	€ 29,05000 -0,65%	€ 29,05000
				€ 29,05000
				€ 3,08900
				€ 2,58000



	Totale RU		€ 5,66900
	Sommano euro (A)		€ 34,71900
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16665 = 3% * B)		€ 5,55504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,02740
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 44,30144
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,8%		€ 5,66900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,16665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.003.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 003 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 002 - diametro 30 cm			
	PR			
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,05000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 5,76250
TOS24_PR.P12.016.001	- Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore. Lunghezza: 100 cm - Diametro interno: 100 cm	1,00000 cad	€ 57,78500 +30,12%	€ 57,78500
	Totale PR			€ 63,54750
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,23000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,93400
	Totale RU			€ 13,03870
	Sommano euro (A)			€ 76,58620
	Scostamento % su anno 2023/1			+21,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36761 = 3% * B)			€ 12,25379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,88400
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 97,72399
	Scostamento % su anno 2023/1			+21,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,34%			€ 13,03870
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,36761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 004 - Diametro esterno 110 mm in rotoli			
	AT			



TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,77998
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
Totale AT				€ 1,46104
PR				
TOS24_PR.P15.165.004	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 110 mm in rotoli	1,00000 m	€ 2,98867	€ 2,98867
Totale PR				€ 2,98867
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
Totale RU				€ 2,26760
Sommano euro (A)				€ 6,71731
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01075 = 1% * B)				€ 1,07477
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,77921
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,57129
Incidenza Manodopera sul totale 26,46%				€ 2,26760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 005 - Diametro esterno 125 mm in rotoli			
AT				
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,77998
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
Totale AT				€ 1,46104
PR				
TOS24_PR.P15.165.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza	1,00000 m	€ 3,49867	€ 3,49867



	pressione. - Diametro esterno 125 mm in rotoli			
	Totale PR			€ 3,49867
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
	Totale RU			€ 2,26760
	Sommano euro (A)			€ 7,22731
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01156 = 1% * B)			€ 1,15637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83837
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 9,22205
	Incidenza Manodopera sul totale 24,59%			€ 2,26760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 006 - Diametro esterno 160 mm in rotoli			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,04500 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,87747
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,04500 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,76619
	Totale AT			€ 1,64366
	PR			
TOS24_PR.P15.165.006	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchieri con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 5,81517	€ 5,81517
	Totale PR			€ 5,81517
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
	Totale RU			€ 2,55105
	Sommano euro (A)			€ 10,00988
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01602 = 1% * B)			€ 1,60158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,16115



	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 12,77261
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,97%</i>		€ 2,55105
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 007 - Diametro esterno 200 mm in rotoli			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,97497
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,85132
	Totale AT			€ 1,82629
	PR			
TOS24_PR.P15.165.007	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 200 mm in rotoli	1,00000 m	€ 10,20900	€ 10,20900
	Totale PR			€ 10,20900
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 2,83450
	Sommano euro (A)			€ 14,86979
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02379 = 1% * B)			€ 2,37917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72490
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 18,97386
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,94%</i>			€ 2,83450
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo.			



Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 010 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre				
AT				
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,01397
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,88537
Totale AT				€ 1,89934
PR				
TOS24_PR.P15.165.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 20,61875	€ 20,61875
Totale PR				€ 20,61875
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,60628
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,34160
Totale RU				€ 2,94788
Sommano euro (A)				€ 25,46597
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04075 = 1% * B)				€ 4,07456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,95405
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 32,49458
Incidenza Manodopera sul totale 9,07%				€ 2,94788
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 011 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre			
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,55000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 9,90000
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,55000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 9,36453
Totale AT				€ 19,26453
PR				
TOS24_PR.P15.165.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia	1,00000 m	€ 27,64375	€ 27,64375



	<p>internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre</p>			
	Totale PR			€ 27,64375
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
	Totale RU			€ 31,17950
	Sommano euro (A)			€ 78,08778
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12494 = 1% * B)			€ 12,49404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05818
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 99,64000
	Incidenza Manodopera sul totale 31,29%			€ 31,17950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.012	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 012 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,08000
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
	Totale AT			€ 2,10159
	PR			
TOS24_PR.P15.165.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 43,64375	€ 43,64375
	Totale PR			€ 43,64375
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
	Totale RU			€ 3,40140



	Sommano euro (A)		€ 49,14674
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07863 = 1% * B)		€ 7,86348
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,70102
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 62,71124
	Incidenza Manodopera sul totale 5,42%		€ 3,40140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07863

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.004.013	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 013 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,08000
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
	Totale AT			€ 2,10159
	PR			
TOS24_PR.P15.165.013	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 68,01625	€ 68,01625
	Totale PR			€ 68,01625
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
	Totale RU			€ 3,40140
	Sommano euro (A)			€ 73,51924
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11763 = 1% * B)			€ 11,76308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,52823
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 93,81055
	Incidenza Manodopera sul totale 3,63%			€ 3,40140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



	<p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>004 - Diametro esterno 110 mm in rotoli</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P15.166.004 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 110 mm in rotoli</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01354 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
		0,04000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,77998
		0,04000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,68106
	Totale AT			€ 1,46104
	PR			
	TOS24_PR.P15.166.004	1,00000 m	€ 4,73550	€ 4,73550
	Totale PR			€ 4,73550
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
	TOS24_RU.M10.001.004	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
	Totale RU			€ 2,26760
	Sommano euro (A)			€ 8,46414
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01354 = 1% * B)			€ 1,35426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,98184
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 10,80024
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21%</i>			€ 2,26760
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.005	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>F07 - DRENAGGI.</p> <p>Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate.</p> <p>005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro</p> <p>005 - Diametro esterno 125 mm in rotoli</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori</p>	0,04000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,77998
		0,04000	€ 17,02642	€ 0,68106



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	+5,34%	
	Totale AT			€ 1,46104
PR				
TOS24_PR.P15.166.005	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 125 mm in rotoli	1,00000 m	€ 6,02700	€ 6,02700
	Totale PR			€ 6,02700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
	Totale RU			€ 2,26760
	Sommano euro (A)			€ 9,75564
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01561 = 1% * B)			€ 1,56090
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,13165
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 12,44819
	Incidenza Manodopera sul totale 18,22%			€ 2,26760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.006	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 006 - Diametro esterno 160 mm in rotoli			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,45000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 8,77473
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,45000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 7,66189
	Totale AT			€ 16,43662
PR				
TOS24_PR.P15.166.006	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 160 mm in rotoli	1,00000 m	€ 9,73067	€ 9,73067
	Totale PR			



				€ 9,73067
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,45000 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,90050
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,61000
Totale RU				€ 25,51050
Sommano euro (A)				€ 51,67779
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08268 = 1% * B)				€ 8,26845
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,99462
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 65,94086
Incidenza Manodopera sul totale 38,69%				€ 25,51050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.007	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 007 - Diametro esterno 200 mm in rotoli			
AT				
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,97497
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,85132
Totale AT				€ 1,82629
PR				
TOS24_PR.P15.166.007	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bichiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 200 mm in rotoli	1,00000 m	€ 16,87150	€ 16,87150
Totale PR				€ 16,87150
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 2,83450
Sommano euro (A)				€ 21,53229
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03445 = 1% * B)				€ 3,44517
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49775
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				€ 27,47521
				€ 2,83450
				€ 0,03445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.010	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 010 - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici correato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,05200 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,01397
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,05200 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,88537
	Totale AT			€ 1,89934
	PR			
TOS24_PR.P15.166.010	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 250 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 26,64067	€ 26,64067
	Totale PR			€ 26,64067
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05200 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,60628
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,34160
	Totale RU			€ 2,94788
	Sommano euro (A)			€ 31,48789
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05038 = 1% * B)			€ 5,03806
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,65260
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 40,17855
	Incidenza Manodopera sul totale 7,34%			€ 2,94788
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.011	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con			



tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 011 - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,55000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 9,90000
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,55000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 9,36453
Totale AT				€ 19,26453
PR				
TOS24_PR.P15.166.011	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 315 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 35,38667	€ 35,38667
Totale PR				€ 35,38667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
Totale RU				€ 31,17950
Sommano euro (A)				€ 85,83070
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13733 = 1% * B)				€ 13,73291
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,95636
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 109,51997
Incidenza Manodopera sul totale 28,47%				€ 31,17950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.012	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3,per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 012 - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre			
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,08000
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159



				Totale AT		€ 2,10159
PR						
TOS24_PR.P15.166.012	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 400 mm SN4 in barre	1,00000 m		€ 49,48750		€ 49,48750
				Totale PR		€ 49,48750
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora		€ 30,89000 0%		€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora		€ 25,80000 0%		€ 1,54800
				Totale RU		€ 3,40140
				Sommano euro (A)		€ 54,99049
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08798 = 1% * B)					€ 8,79848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,37890
	TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 70,16787
	Incidenza Manodopera sul totale 4,85%					€ 3,40140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,08798

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.005.013	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 005 - Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante. , con tagli lungo circonferenza per drenaggio, in rotoli da 50 m o in barre da 6 m, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 013 - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,06000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,08000
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
	Totale AT			€ 2,10159
PR				
TOS24_PR.P15.166.013	- Tubo in polietilene ad alta densità (PEAD) corrugato esternamente e liscia internamente, fessurato e rivestito con tessuto geotessile filtrante, con tagli lungo circonferenza per drenaggio, complete di sistema di giunzione a bicchiere con relativa guarnizione elastomerica, conformi alla norma UNI EN 13476-3, per sistemi di fognatura e drenaggio interrati senza pressione. - Diametro esterno 500 mm SN4 in barre	1,00000 m	€ 76,58750	€ 76,58750
	Totale PR			€ 76,58750
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
Totale RU				€ 3,40140
Sommano euro (A)				€ 82,09049
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13134 = 1% * B)				€ 13,13448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,52250
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 104,74747
Incidenza Manodopera sul totale 3,25%				€ 3,40140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13134

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.006.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 001 - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
AT				
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,16996
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,02159
Totale AT				€ 2,19155
PR				
TOS24_PR.P15.161.007	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 200 mm	1,00000 m	€ 6,13800 0%	€ 6,13800
Totale PR				€ 6,13800
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
Totale RU				€ 3,40140
Sommano euro (A)				€ 11,73095 +4,12%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01877 = 1% * B)				€ 1,87695
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36079
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 14,96869 +4,12%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 22,72%				€ 3,40140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------

	TOTALE
TOS24_04.F07.006.002	
TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 006 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro 002 - DN 110, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	
AT	
TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,06000 ora
TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,06000 ora
Totale AT	
PR	
TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,00000 m
Totale PR	
RU	
TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora
TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06000 ora
Totale RU	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03911 = 3% * B)	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1	
Incidenza Manodopera sul totale 32,71%	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F07.007.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 007 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. 001 - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS24_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese</p>	0,02680 ora	€ 29,65625 +34,43%	€ 0,79479
	<p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino</p>	0,02680 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,45631



a 10.000 kg - fino 125 CV				
Totale AT				€ 1,25110
PR				
TOS24_PR.P38.008.003	- Geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale - conducibilità idraulica verticale 2,8 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	1,15000 m²	€ 8,84350 -14,49%	€ 10,17003
Totale PR				€ 10,17003
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00670 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,20696
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02680 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,82785
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01340 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,41393
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02680 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,69144
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04020 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03716
Totale RU				€ 3,17734
Sommano euro (A)				€ 14,59847
Scostamento % su anno 2023/1				-9,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02336 = 1% * B)				€ 2,33576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69342
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 18,62765
Scostamento % su anno 2023/1				-9,3%
Incidenza Manodopera sul totale 17,06%				€ 3,17734
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F08.012.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfilanco ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 001 - diametro 125 mm			
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,11100 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,19578
TOS24_PR.P15.055.007	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 125 mm spess. 10,7 mm	1,00000 m	€ 3,59900 +7,14%	€ 3,59900
Totale PR				€ 5,79478
	RU			
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,00485
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
Totale RU				€ 1,90785



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 7,70263 -0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01232 = 1% * B)		€ 1,23242
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,89351
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 9,82856 -0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,41%		€ 1,90785
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F08.012.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiaccio ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 002 - diametro 140 mm			
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,12000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,37381
TOS24_PR.P15.055.008	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 140 mm spess. 12,1 mm	1,00000 m	€ 3,75000 0%	€ 3,75000
	Totale PR			€ 6,12381
	RU			
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03900 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,11969
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03900 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,00620
	Totale RU			€ 2,12589
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 8,24970 -3,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01320 = 1% * B)			€ 1,31995
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95697
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 10,52662 -3,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,2%			€ 2,12589
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F08.012.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per			



cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 003 - diametro 160 mm				
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,13400 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 2,65076
TOS24_PR.P15.055.009	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 160 mm spess. 14,2 mm	1,00000 m	€ 5,75688 +17,72%	€ 5,75688
Totale PR				€ 8,40764
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04360 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,25176
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04360 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,12488
Totale RU				€ 2,37664
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 10,78428 +5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01725 = 1% * B)				€ 1,72548
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25098
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,76074 +5%
Incidenza Manodopera sul totale 17,27%				€ 2,37664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.F08.012.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. F08 - CONDOTTE E CAVIDOTTI STRADALI. Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. e polietilene per condotte e cavidotti. Compresi i letti di posa, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi gli scavi, i rinterrì e il collegamento e giunzione a tubazioni preesistenti da valutarsi a parte. 012 - Tubazione in polietilene ad alta densità, a doppia parete corrugata esterna e liscia interna, colorata, protettiva, isolante, flessibile non autoestinguente, con resistenza meccanica pari a 450 N, in rotoli per cavidotti, escluso il manicotto, poste in opera su letto di sabbia dello spessore non inferiore a 10 cm e con rinfiango ai lati e sopra l'estradosso sempre con sabbia e con spessore minimo di 10 cm. 004 - diametro 200 mm			
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,16000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 3,16509
TOS24_PR.P15.055.010	- Tubo corrugato a doppia parete (TCDP), corrugato esterno - liscio interno, per cavidotto, conforme alle norme CEI EN 61386-1 e EN 61386-24 - d. 200 mm spess. 18,0 mm	1,00000 m	€ 10,17938 +57,91%	€ 10,17938
Totale PR				€ 13,34447
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,05200 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,49292
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05200 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,34160
Totale RU				€ 2,83452
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 16,17899 +25,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02589 = 1% * B)				€ 2,58864



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,87676
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 20,64439
	Scostamento % su anno 2023/1		+25,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,73%		€ 2,83452
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza sezione m 1,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.</p>			
		0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
		3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
		0,39400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 8,62726
		26,28000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 85,24522
		5,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 2,39257
		10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
		10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
		10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 21,97697
Totale 04				€ 974,77696
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03940 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 4,70523
Totale 01				€ 4,70523
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	12,39000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 315,54951
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,78000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,20008
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,15600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,55573
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,78000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 38,85793
Totale 04				€ 380,84975
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 1.367,82554 -3,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,75408 = 4% * B)			€ 218,85209
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 158,66776
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.745,34539 -3,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,07%			€ 140,76504
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,75408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p>			
		0,05740 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 6,85482
	Totale 01			€ 6,85482
		3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
		0,57400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 12,56865
		29,28000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 94,97641
		9,48000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,85741
		10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
		10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719



TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 35,43226
Totale 04				€ 1.003,36967
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 0,42395
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	30,23000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 769,90006
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,78000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 9,75903
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,75600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 10,18229
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,78000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 46,24537
Totale 04				€ 845,77325
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190



	Totale 04		€ 3,47190
	Sommano euro (A)		€ 1.863,49134
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,92634 = 4% * B)		€ 298,15861
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 216,16500
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 2.377,81495
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,77%		€ 184,79154
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 11,92634

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza sezione m 3,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto</p>	0,07550 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 9,01636
	Totale 01			€ 9,01636
	04			
	TOS24_04.B12.001.001	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
	TOS24_04.F07.002.001	0,75450 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 16,52098
	TOS24_04.E09.011.001	32,28000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 104,70760
	TOS24_04.E09.001.001	13,09000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,32632
	TOS24_04.E02.009.001	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
	TOS24_04.E02.002.001	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719



		- Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,09000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 48,92492
		Totale 04			€ 1.032,01476
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
		Totale 01			€ 0,42395
	04				
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,07000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.300,65485
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,78000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,31798
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,35600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 11,80885
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,78000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 53,63281
		Totale 04			€ 1.387,10099
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
		Totale 01			€ 3,59775
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 34,71900	€ 3,47190



	convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	-0,55%	
	Totale 04			€ 3,47190
	Sommano euro (A)			€ 2.435,62571
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,58800 = 4% * B)			€ 389,70011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 282,53258
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 3.107,85840
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,52%			€ 233,62511
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 15,58800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,16595
	Totale 01			€ 11,16595
	04			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93500 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 20,47332
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,28000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 114,43879
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,70000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,79523
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719



	d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,70000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 62,41759
	Totale 04			€ 1.060,65987
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	74,91000 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.907,81387
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,78000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,87693
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	4,95600 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 13,43542
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,78000 m ²	€ 2,46248 +2,14%	€ 61,02025
	Totale 04			€ 2.004,83297
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			



				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3.084,15239 +1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,73858 = 4% * B)				€ 493,46438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 357,76168
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 3.935,37845 +1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 7,3%				€ 287,24910
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 19,73858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.001.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 001 - Sezione in rilevato tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 0,42395
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11500 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 24,41471
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,28000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 124,16998
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,30000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,26007
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069



		discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,30000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 75,87287
	Totale 04				€ 1.089,25257
01					
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 13,13642
	Totale 01				€ 13,13642
04					
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,73000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.590,86778
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,78000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 14,43588
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,56000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 15,07283
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,78000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 68,40769
	Totale 04				€ 2.698,47068
01					



TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 3.808,35327
Scostamento % su anno 2023/1				+2,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,37346 = 4% * B)				€ 609,33652
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 441,76898
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.859,45877
Scostamento % su anno 2023/1				+2,32%
Incidenza Manodopera sul totale 7,11%				€ 345,60610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 24,37346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 0,42395
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,39600 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 8,67105
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,32000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 78,88751
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,92000 m²	€ 0,40690 0%	€ 2,40885
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,92000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 22,12647
Totale 04				€ 887,05407
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03960 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 4,72911
Totale 01				€ 4,72911
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,81000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 300,77802
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,82000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,70121
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,96400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,03523
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,82000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 36,49395
Totale 04				



				€ 362,13815
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.261,41493 -3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,07306 = 4% * B)				€ 201,82639
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 146,32413
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.609,56545 -3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 8,16%				€ 131,40291
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,07306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 0,42395
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,57650 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 12,62339
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,32000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 88,61870
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,53000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,87776
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491



	modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,85000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 174,52408
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,53000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 35,61914
Totale 04				€ 973,87387
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05770 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 6,89065
Totale 01				€ 6,89065
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	28,69000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 730,67922
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,82000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 9,26016
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,95600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 10,72448
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie	17,82000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 43,88139



	d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 803,67499
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	Totale 04			€ 3,47190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.791,93311 -1,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,46837 = 4% * B)			€ 286,70930
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 207,86424
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.286,50665 -1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,9%			€ 180,56418
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 11,46837

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07570 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 9,04024
	Totale 01			€ 9,04024
	04			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,75700 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 16,57573
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,32000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 98,34989
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,14000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,34667



TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,14000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 49,11180
Totale 04				€ 944,34428
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 0,42395
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	48,57000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.236,98465
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,82000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 10,81911
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,16400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 11,28835



TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	20,82000 m ²	€ 2,46248 +2,14%	€ 51,26883
Totale 04				€ 1.319,49068
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 2.280,36880
Scostamento % su anno 2023/1				+0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,59436 = 4% * B)				€ 364,85901
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 264,52278
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.909,75059
Scostamento % su anno 2023/1				+0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 7,6%				€ 221,21106
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 14,59436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 0,42395
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,93700 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 20,51711
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,32000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 108,08108
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	16,74000	€ 0,40690	€ 6,81151



		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	0%	
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,74000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 62,56709
Totale 04					€ 972,93698
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,93700 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 111,89838
Totale 01					€ 111,89838
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	71,47000 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.820,20368
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,82000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,37806
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.	4,76400 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 12,91492



	Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,82000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 58,65627
	Totale 04			€ 1.913,28267
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	Totale 04			€ 3,47190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.005,61163 +1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,23591 = 4% * B)			€ 480,89786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 348,65095
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.835,16044 +1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,36%			€ 282,36604
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 19,23591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.002.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 002 - Sezione in rilevato tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,11700 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 24,45850
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	36,32000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 117,81227



		trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,34000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 8,27635
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,34000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 76,02238
Totale 04					€ 1.001,52969
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11170 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 13,33943
Totale 01					€ 13,33943
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	97,35000 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.479,31759
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,82000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,93701
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052



	TOS24_04.A04.002.002	profondità di 1,50 m - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,36400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 14,54148
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,82000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 66,04371
	Totale 04				€ 2.582,96953
01	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01				€ 3,59775
04	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	Totale 04				€ 3,47190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3.605,33225 +2,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,07413 = 4% * B)				€ 576,85316
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 418,21854
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 4.600,40395 +2,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,18%				€ 330,18668
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 23,07413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00 01 TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3 Totale 01 04 TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
		0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
				€ 0,42395
		3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
		0,37550 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 8,22217



TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	22,89000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 74,24898
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,51000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 2,24202
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,51000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 20,59407
Totale 04				€ 756,99243
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03755 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 4,48429
Totale 01				€ 4,48429
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,94500 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 304,21622
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,89000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,21794
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	2,77800 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 7,53099



TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,89000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 34,20385
Totale 04				€ 362,02036
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 1.130,99068
Scostamento % su anno 2023/1				-3,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,23834 = 4% * B)				€ 180,95851
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 131,19492
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.443,14411
Scostamento % su anno 2023/1				-3,04%
Incidenza Manodopera sul totale 7,96%				€ 114,92107
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 7,23834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05555 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 6,63389
Totale 01				€ 6,63389
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,55550 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 12,16356
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,89000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 83,98017
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	9,11000	€ 0,40690	€ 3,70686



		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	0%	
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,11000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 34,04935
Totale 04					€ 785,58513
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01					€ 0,42395
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,88500 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 710,17741
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,89000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,77689
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	3,37800 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 9,15756
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,89000 m ²	€ 2,46248 +2,14%	€ 41,59129



	Totale 04			€ 778,55451
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	Totale 04			€ 3,47190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.578,26713 -0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,10091 = 4% * B)			€ 252,52274
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 183,07899
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.013,86886 -0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,74%			€ 155,91297
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 10,10091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,73650 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 16,12685
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,89000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 93,71136
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,73000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,17984
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202



		modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,73000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 47,57939
Totale 04					€ 814,28263
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07365 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 8,79543
Totale 01					€ 8,79543
04					
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	46,82500 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.192,54285
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,89000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 10,33584
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,97800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 10,78412
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	19,89000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 48,97873
Totale 04					€ 1.271,49290
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775



	caratteristica C16/20 - consistenza S3			
	Totale 01			€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	Totale 04			€ 3,47190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.102,06456 +0,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,45321 = 4% * B)			€ 336,33033
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 243,83949
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.682,23438 +0,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,52%			€ 201,72656
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 13,45321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
	04			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91650 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 20,06823
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,89000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 103,44255
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,33000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,64468
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202



	- Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,33000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 61,03468
Totale 04				€ 842,87533
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09165 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 10,94502
Totale 01				€ 10,94502
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	68,76500 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.751,31252
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,89000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,89479
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,57800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 12,41068
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,89000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 56,36617
Totale 04				€ 1.840,83552
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per	0,10000	€ 34,71900	€ 3,47190



	convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	cad	-0,55%	
	Totale 04			€ 3,47190
	Sommano euro (A)			€ 2.702,14947
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,29376 = 4% * B)			€ 432,34392
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 313,44934
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 3.447,94273
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,32%			€ 252,30135
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 17,29376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.004.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 004 - Sezione in rilevato tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
	04			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09650 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 24,00962
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,89000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 113,17374
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,93000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,10952
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473



	d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,93000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 74,48997
Totale 04				€ 871,46804
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10965 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 13,09462
Totale 01				€ 13,09462
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,72500 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.386,99580
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,89000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,45374
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	5,17800 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 14,03725
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,89000 m ²	€ 2,46248 +2,14%	€ 63,75361
Totale 04				€ 2.487,09176
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 3.379,14802 <i>+2,7%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,62655 = 4% * B)		€ 540,66368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 391,98117
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 4.311,79287 <i>+2,7%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,14%</i>		€ 307,69954
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 21,62655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 119,42196 <i>+1,99%</i>	€ 7,16532
	Totale 01			€ 7,16532
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 <i>-3,57%</i>	€ 105,20982
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,41700 m	€ 21,89660 <i>-14,72%</i>	€ 9,13088
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 <i>+9,89%</i>	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 <i>+0,02%</i>	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,58000 m²	€ 3,24373 <i>+1,08%</i>	€ 69,99969
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,34000 m²	€ 0,40690 <i>0%</i>	€ 2,57975
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,20585 <i>+0,03%</i>	€ 76,82340



		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
		Totale 04			€ 742,68781
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04170 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 4,97990
		Totale 01			€ 4,97990
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,34000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 23,69626
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,08000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 384,05865
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,08000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,83632
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,01600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,17620
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,08000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 37,13420
Totale 04				€ 563,28712
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,42267
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 14,20637
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.335,79842 -1,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,54911 = 4% * B)		€ 213,72775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 154,95262
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.704,47879 -1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,4%		€ 228,45687
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 8,54911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,59700 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 13,07227
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,58000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 79,73088
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,94000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,04459
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340



		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
		Totale 04			€ 757,82523
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
		Totale 01			€ 11,94220
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 15,71827
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,94000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 37,15155
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	32,22000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 820,58154
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	18,08000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 9,39527
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,61600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 9,80276
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,08000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 44,52164
Totale 04				€ 1.024,76285
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,70445
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05970 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 7,12949
Totale 01				€ 21,19369
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.819,61982 +0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,64557 = 4% * B)		€ 291,13917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 211,07590
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 2.321,83489 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,72%		€ 272,12360
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 11,64557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
	Totale 01			€ 11,94220
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,77750 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 17,02461
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,58000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 89,46207
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,55000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,51350
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340



		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
		Totale 04			€ 772,97767
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07775 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 9,28506
		Totale 01			€ 9,28506
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,51000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 15,71827



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,55000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 50,64421
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	52,36000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.333,50867
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,08000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 10,95422
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,21600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 11,42932
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,08000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 51,90908
Totale 04				€ 1.561,75559
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,70445
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 14,48815
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 2.373,92057 +1,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,19309 = 4% * B)		€ 379,82729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 275,37479
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 3.029,12265 +1,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,56%		€ 319,83864
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 15,19309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09580 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,44062
	Totale 01			€ 11,44062
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,95800 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 20,97694
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,58000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 99,19326
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,16000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,98240
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340



		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
		Totale 04			€ 788,13009
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
		Totale 01			€ 0,42395
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	0,51000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 15,71827



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,16000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 64,13687
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	75,50000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.922,84004
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,08000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,51317
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,81600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 13,05589
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,08000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 59,29652
Totale 04				€ 2.175,15258
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,70445
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
Totale 01				€ 26,00640
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 3.004,62554 +2,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,22960 = 4% * B)		€ 480,74009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 348,53656
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 3.833,90219 +2,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,71%		€ 372,34516
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 19,22960

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.005.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 005 - Sezione in rilevato tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,13800 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 24,91833
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,58000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 108,92445
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,76000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,44724
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340



		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
		Totale 04			€ 803,26751
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11380 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 13,59022
		Totale 01			€ 13,59022
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 15,71827
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,76000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 77,59216
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,64000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.588,57565
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 14,07212
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,41600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 14,68245
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 66,68396
Totale 04				€ 2.864,91643
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,70445
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
Totale 01				€ 26,00640
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 3.711,67641 +2,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,75473 = 4% * B)		€ 593,86823
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 430,55446
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 4.736,09910 +2,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,07%		€ 429,62799
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 23,75473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.006.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p>	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
				€ 0,42395
		3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
		0,37650 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 8,24407
		21,91000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 71,07012
		5,53000 m²	€ 0,40690 0%	€ 2,25016
		8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
		8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725



TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,53000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 20,66882
Totale 04				€ 717,71364
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03765 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 4,49624
Totale 01				€ 4,49624
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	11,56500 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 294,53835
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,41000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 6,96851
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,68200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 7,27074
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,41000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 33,02186
Totale 04				€ 350,37244
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 1.080,07592
Scostamento % su anno 2023/1				-2,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,91249 = 4% * B)				€ 172,81215



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 125,28881
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 1.378,17688
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,03%		€ 110,66937
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 6,91249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.006.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.</p>			
		0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
	Totale 01			€ 0,42395
		3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
		0,55700 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 12,19641
		24,91000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 80,80131
		9,14000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,71907
		8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
		8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
		8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,14000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 34,16148
Totale 04				€ 746,35874
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,05570 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 6,65180
Totale 01				€ 6,65180
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	27,04500 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 688,78422
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,41000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,52746
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	3,28200 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,89731
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,41000 m ²	€ 2,46248 +2,14%	€ 40,40930
Totale 04				€ 755,19127
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 1.515,69541
Scostamento % su anno 2023/1				-0,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,70045 = 4% * B)				€ 242,51127
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 175,82067
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.934,02735
Scostamento % su anno 2023/1				-0,67%
Incidenza Manodopera sul totale 7,8%				€ 150,94170



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.006.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.B12.001.001 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm</p> <p>TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>TOS24_04.A05.008.001 - Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su</p>	<p>0,00355 m³</p> <p>3,40000 m³</p> <p>0,73700 m</p> <p>27,91000 m²</p> <p>12,74000 m²</p> <p>8,50000 m²</p> <p>8,50000 m²</p> <p>8,50000 m²</p> <p>12,74000 m²</p>	<p>€ 119,42196 +1,99%</p> <p>€ 30,82014 -20,51%</p> <p>€ 21,89660 -14,72%</p> <p>€ 3,24373 +1,08%</p> <p>€ 0,40690 0%</p> <p>€ 16,20578 -5,73%</p> <p>€ 17,53497 -3,57%</p> <p>€ 26,34066 -3,33%</p> <p>€ 3,73758 -8,99%</p>	<p>€ 0,42395</p> <p>€ 0,42395</p> <p>€ 104,78848</p> <p>€ 16,13779</p> <p>€ 90,53250</p> <p>€ 5,18391</p> <p>€ 137,74913</p> <p>€ 149,04725</p> <p>€ 223,89561</p> <p>€ 47,61677</p>



	scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm			
	Totale 04			€ 774,95144
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,07370 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 8,80140
	Totale 01			€ 8,80140
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	45,50000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.158,79764
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	19,41000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 10,08641
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,88200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 10,52387
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	19,41000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 47,79674
	Totale 04			€ 1.235,77764
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	Totale 04			€ 3,47190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.027,02408 +0,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,97295 = 4% * B)			€ 324,32385
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 235,13479
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.586,48272 +0,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,58%			€ 195,95043
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 12,97295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_04.G01.006.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00						
01							
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395			
Totale 01							€ 0,42395
04							
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848			
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,91750 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 20,09013			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,91000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 100,26369			
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	16,35000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,65282			
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561			
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	16,35000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 61,10943			
Totale 04							€ 803,59654
01							



TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,09175 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 10,95696
Totale 01				€ 10,95696
04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,98500 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.705,97934
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,41000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,64536
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,48200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 12,15043
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,41000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 55,18418
Totale 04				€ 1.793,53229
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 2.615,57939
Scostamento % su anno 2023/1				+1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,73971 = 4% * B)				€ 418,49270
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 303,40721
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3.337,47930
Scostamento % su anno 2023/1				+1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 7,37%				€ 245,81363
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 16,73971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.006.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			



La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 006 - Sezione in rilevato tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10975 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 13,10656
Totale 01				€ 13,10656
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,09750 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 24,03152
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,91000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 109,99488
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	19,95000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,11766
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,95000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 74,56472
Totale 04				€ 832,18925
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00355 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,42395
Totale 01				€ 0,42395



04				
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,44500 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.328,92858
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,41000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,20431
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,08200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 13,77700
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,41000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 62,57162
Totale 04				€ 2.427,05449
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 3.279,84390
Scostamento % su anno 2023/1				+2,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,99100 = 4% * B)				€ 524,77502
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 380,46189
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.185,08081
Scostamento % su anno 2023/1				+2,75%
Incidenza Manodopera sul totale 7,18%				€ 300,41326
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 20,99100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco			



stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza sezione m 1,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,04200 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 5,01572
Totale 01				€ 5,01572
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,42000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 9,19657
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 73,17855
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,32000 m²	€ 0,40690 0%	€ 2,57161
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
	Totale 04			€ 775,96493
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
	Totale 01			€ 16,71907
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,32000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 23,62151
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	15,38000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 391,69907
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	15,56000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,08575



	con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.			
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,43645
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 38,31619
	Totale 04			€ 578,98687
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
	Totale 01			€ 31,06504
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiate sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	Totale 04			€ 3,47190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.411,22353 -1,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,03183 = 4% * B)			€ 225,79576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 163,70193
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.800,72122 -1,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,08%</i>			€ 235,49677
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 9,03183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50			



banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
Totale 01				€ 16,71907
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,60000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 13,13796
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,56000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 82,90974
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,92000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,03645
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
		Totale 04			€ 791,10235
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,03550 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 4,23948
		Totale 01			€ 4,23948
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,92000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 37,07679
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	33,00000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 840,44664
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata,	18,56000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 9,64470



		esclusa dal prezzo.			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,71000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 10,05759
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	18,56000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 45,70363
		Totale 04			€ 1.051,75725
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 7,16532
		Totale 01			€ 21,51129
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
		Totale 04			€ 3,47190
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.888,80134 +0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,08833 = 4% * B)			€ 302,20821
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 219,10096
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.410,11051 +0,01%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,54%			€ 278,04869
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 12,08833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00			



01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,08000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 9,55376
Totale 01				€ 9,55376
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,78000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 17,07935
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,56000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 92,64093
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,53000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,50536
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086



TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
Totale 04				€ 806,24384
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 0,41798
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,53000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 50,56946
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	53,62000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.365,59845
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,56000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,20365
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,98000	€ 3,91890	€ 3,84052



	continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	m³	+0,09%	
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,31000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 11,68415
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,56000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 53,09107
Totale 04				€ 1.600,97468
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
Totale 01				€ 31,06504
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 2.451,72720
Scostamento % su anno 2023/1				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,69105 = 4% * B)				€ 392,27635
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 284,40036
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3.128,40391
Scostamento % su anno 2023/1				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 10,43%				€ 326,20403
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 15,69105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00			
01				



TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
Totale 01				€ 11,94220
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,96000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 21,02074
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,56000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 102,37212
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,13000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,97020
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 7,87175	€ 15,74350



	bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	m ²	-3,6%	
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
Totale 04				€ 821,38126
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 0,41798
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,13000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 64,02475
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	77,24000 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.967,15450
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,56000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,76260
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052



	Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	4,91000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 13,31072
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,56000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 60,47851
Totale 04				€ 2.226,55898
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
Totale 01				€ 31,06504
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
Totale 04				€ 3,47190
Sommano euro (A)				€ 3.094,83736 +2,23%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,80696 = 4% * B)				€ 495,17398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 359,00113
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3.949,01247 +2,23%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 9,61%				€ 379,48352
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 19,80696

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.009.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 009 - Sezione in rilevato tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere	0,00355	€ 119,42196	€ 0,42395



	non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	m ³	+1,99%	
	Totale 01			€ 0,42395
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	1,14000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 24,96212
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,57000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 112,13575
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,75000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 8,44318
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e	2,00000 m ²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350



	rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
Totale 04				€ 836,55925
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,11000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 13,13642
Totale 01				€ 13,13642
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,75000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 77,55479
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	104,30000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.656,32074
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,57000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 14,32675
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052



	TOS24_04.A04.002.002	profondità di 1,50 m - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	5,51000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 14,93728
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,57000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 67,89057
	Totale 04				€ 2.939,85803
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
	Totale 01				€ 31,06504
	04				
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	Totale 04				€ 3,47190
	Sommano euro (A)				€ 3.824,51459
	Scostamento % su anno 2023/1				+2,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,47689 = 4% * B)				€ 611,92233
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 443,64369
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.880,08061
	Scostamento % su anno 2023/1				+2,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,98%				€ 438,20316
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 24,47689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza sezione m 1,00 01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793



		nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
		Totale 01			€ 0,16793
04					
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilo perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239	
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 34,05917	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,86000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,57063	
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719	
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693	
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e	3,15000	€ 30,82014	€ 97,08344	



	compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	m ³	-20,51%	
	Totale 04			€ 944,53533
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,86000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 14,42706
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	23,96000 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 64,95412
	Totale 04			€ 101,68877
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 393,51865
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiato perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785



	pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
	Totale 04			€ 18,21785
	Sommano euro (A)			€ 1.484,25240
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,49922 = 4% * B)			€ 237,48038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 172,17328
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.893,90606
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,46%			€ 141,24324
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,49922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza sezione m 2,00			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
	04			
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 34,05917



TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,68000 m²	€ 0,40690 0%	€ 2,71809
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
Totale 04				€ 945,68279
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,68000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 24,96703
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061



	<div>Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m</div> <div>TOS24_04.A04.002.002</div> <div>- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³</div> <div>40,86000 m³</div> <div>€ 2,71094 +3,02%</div> <div>€ 110,76901</div>
	<div>Totale 04</div> <div>€ 158,04363</div>
01	
	<div>TOS24_01.F06.002.088</div> <div>- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm</div> <div>2,00000 m</div> <div>€ 195,23489 +6,87%</div> <div>€ 390,46978</div>
	<div>TOS24_01.F06.002.083</div> <div>- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</div> <div>0,05714 m</div> <div>€ 32,54000 +26,25%</div> <div>€ 1,85934</div>
	<div>TOS24_01.A04.018.001</div> <div>- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</div> <div>0,02057 m³</div> <div>€ 8,16371 +1,67%</div> <div>€ 0,16793</div>
	<div>Totale 01</div> <div>€ 392,49705</div>
04	
	<div>TOS24_04.F06.053.001</div> <div>- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</div> <div>0,05710 cad</div> <div>€ 319,05163 +2,92%</div> <div>€ 18,21785</div>
	<div>Totale 04</div> <div>€ 18,21785</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 1.541,75472 -2,8%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,86723 = 4% * B)</div> <div>€ 246,68076</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 178,84355</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 1.967,27903 -2,8%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 8,24%</div> <div>€ 162,04015</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</div> <div>€ 9,86723</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.003	<div>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</div> <div>011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</div> <div>003 - altezza sezione m 3,00</div>			
	01			



TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 0,16793
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 34,05917
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,52000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,87369
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693



		- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
		Totale 04			€ 946,83839
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
		Totale 01			€ 1,18953
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,52000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 35,58176
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	59,76000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 162,00577
		Totale 04			€ 219,89512
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
		Totale 01			€ 418,45299
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale	0,05710	€ 319,05163	€ 18,21785



	<div>classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</div> <div>Totale 04</div> <div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,27048 = 4% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 9,03%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</div>	cad	+2,92%	<div>€ 18,21785</div> <div>€ 1.604,76181</div> <div>-2,67%</div> <div>€ 256,76189</div> <div>€ 186,15237</div> <div>€ 2.047,67607</div> <div>-2,67%</div> <div>€ 184,96525</div> <div>€ 10,27048</div>
--	--	-----	--------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.004	<div>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza sezione m 4,00</div> <div>01</div> <div>TOS24_01.A04.018.001</div> <div>- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</div> <div>Totale 01</div> <div>04</div> <div>TOS24_04.B12.001.002</div> <div>- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</div> <div>TOS24_04.F06.031.001</div> <div>- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</div> <div>TOS24_04.F06.025.001</div> <div>- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</div> <div>TOS24_04.F06.023.004</div> <div>- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</div> <div>TOS24_04.E09.011.001</div> <div>- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato</div>	<div>0,02057 m³</div> <div>2,10000 m³</div> <div>0,05710 cad</div> <div>0,05710 cad</div> <div>0,05710 cad</div> <div>10,50000</div>	<div>€ 8,16371</div> <div>+1,67%</div> <div>€ 61,23652</div> <div>-10,4%</div> <div>€ 141,36728</div> <div>+9,89%</div> <div>€ 69,91920</div> <div>+0,02%</div> <div>€ 277,11686</div> <div>+3,72%</div> <div>€ 3,24373</div>	<div>€ 0,16793</div> <div>€ 128,59669</div> <div>€ 8,07207</div> <div>€ 3,99239</div> <div>€ 15,82337</div> <div>€ 34,05917</div>



		per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	m ²	+1,08%	
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,34000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 5,02115
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
Totale 04					€ 947,98585
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01					€ 26,12387
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,34000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 46,12174
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla	0,02057 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061



		profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	80,66000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 218,66442
		Totale 04			€ 287,09375
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
		Totale 01			€ 393,51865
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
		Totale 04			€ 18,21785
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.673,10790 -2,53%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,70789 = 4% * B)			€ 267,69726
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 194,08052
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.134,88568 -2,53%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,84%			€ 209,97612
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 10,70789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.011.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc.) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 011 - Sezione in trincea tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;			



005 - altezza sezione m 5,00				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	10,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 34,05917
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,05000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,12385
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante.	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
Totale 04				€ 949,08855
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,05000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 56,25058
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	103,06000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 279,38948
Totale 04				€ 357,94765
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 392,49705



	04			
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%
				€ 18,21785
		Totale 04		€ 18,21785
		Sommano euro (A)		€ 1.745,06450
		Scostamento % su anno 2023/1		-2,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,16841 = 4% * B)		€ 279,21032
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 202,42748
		TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 2.226,70230
		Scostamento % su anno 2023/1		-2,38%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,62%</i>		€ 236,45048
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 11,16841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%
				€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
	04			
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%
				€ 116,34939
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%
				€ 8,07207
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%
				€ 3,99239
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%
				€ 15,82337



	120x120x100 sp.10			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 30,81544
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,82000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 1,55436
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
Totale 04				€ 859,70058
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,82000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 14,27756
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m).	0,02057 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061



	Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	22,08000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 59,85756
Totale 04				€ 95,88595
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 392,49705
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
Totale 04				€ 18,21785
Sommano euro (A)				€ 1.393,61483
Scostamento % su anno 2023/1				-2,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,91913 = 4% * B)				€ 222,97837
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 161,65932
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.778,25252
Scostamento % su anno 2023/1				-2,69%
Incidenza Manodopera sul totale 7,53%				€ 133,95308
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,91913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco			



stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza sezione m 2,00				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 0,16793
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 30,81544
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,66000 m²	€ 0,40690 0%	€ 2,70995
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627



	13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
	Totale 04			€ 860,85617
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,66000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 24,89228
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	37,96000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 102,90728
	Totale 04			€ 149,55039
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387



	Totale 01			€ 418,45299
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	Totale 04			€ 18,21785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.448,43486 -2,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,26998 = 4% * B)			€ 231,74958
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,01844
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.848,20288 -2,57%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,32%			€ 153,69664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,26998

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,57100 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 80,72072
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337



	con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 30,81544
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,48000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 3,85741
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
Totale 04				€ 934,65228
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,48000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 35,43226
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052



TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	55,84000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 151,37889
Totale 04				€ 208,56198
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfienco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 392,49705
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfienco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
Totale 04				€ 18,21785
Sommano euro (A)				€ 1.581,24256
Scostamento % su anno 2023/1				-1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,11995 = 4% * B)				€ 252,99881
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 183,42414
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.017,66551
Scostamento % su anno 2023/1				-1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 9,78%				€ 197,39295
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,11995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto			



completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza sezione m 4,00				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 30,81544
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,32000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,01301
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume	9,50000	€ 26,34066	€ 250,23627



	distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	m ²	-3,33%	
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
	Totale 04			€ 863,15923
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,32000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 46,04699
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	75,72000 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 205,27238
	Totale 04			€ 273,07020
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento	0,02057 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793



	nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
	Totale 01			€ 392,49705
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	Totale 04			€ 18,21785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.574,25773 -2,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,07525 = 4% * B)			€ 251,88124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,61390
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.008,75287 -2,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,93%			€ 199,48349
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 10,07525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.012.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 012 - Sezione in trincea tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
	Totale 01			€ 0,16793
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in	0,05710	€ 277,11686	€ 15,82337



		calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad	+3,72%	
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	9,50000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 30,81544
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 6,11571
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compreso: 4 cm	9,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compreso: 6 cm	9,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compreso: 10 cm	9,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
Totale 04					€ 864,26193
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01					€ 26,12387
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 56,17583
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.	0,02057 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061



	Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	97,20000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 263,50337
Totale 04				€ 341,43003
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 393,51865
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
Totale 04				€ 18,21785
Sommano euro (A)				€ 1.643,72026
Scostamento % su anno 2023/1				-2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,51981 = 4% * B)				€ 262,99524
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 190,67155
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 2.097,38705
Scostamento % su anno 2023/1				-2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 10,73%				€ 224,98864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,51981

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di			



<p>controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 0,16793
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 29,19357
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,54622
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473



		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
		Totale 04			€ 734,79557
01					
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
		Totale 01			€ 1,18953
04					
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 14,20280
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	20,22000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 54,81521
		Totale 04			€ 90,49046
01					
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
		Totale 01			€ 418,45299
04					



TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
Totale 04				€ 18,21785
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.263,31433 -2,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,08521 = 4% * B)				€ 202,13029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 146,54446
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.611,98908 -2,3%
Incidenza Manodopera sul totale 7,38%				€ 119,02288
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 8,08521

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza sezione m 2,00			
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337



	120x120x100 sp.10			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 29,19357
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	6,62000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 2,69368
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
Totale 04				€ 735,94303
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 0,16793
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 24,74278
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi	35,58000	€ 2,71094	€ 96,45525



	meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	m³	+3,02%	
	Totale 04			€ 142,67048
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 393,51865
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	Totale 04			€ 18,21785
	Sommano euro (A)			€ 1.316,64181
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,42651 = 4% * B)			€ 210,66269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 152,73045
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.680,03495
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,23%			€ 138,19740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,42651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00			
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793



Totale 01				€ 0,16793
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 29,19357
TOS24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,84927
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
Totale 04				€ 737,09862
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953



	meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 35,35751
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	52,94000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 143,51716
	Totale 04			€ 200,34712
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 418,45299
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	Totale 04			€ 18,21785
	Sommano euro (A)			€ 1.375,47404
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,80303 = 4% * B)			€ 220,07585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 159,55499



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.755,10488 -2,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,09%		€ 159,50014
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 8,80303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.004	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza sezione m 4,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm</p>	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
	04			
	TOS24_04.E02.001.001	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
	TOS24_04.F06.031.001	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
	TOS24_04.F06.025.001	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
	TOS24_04.F06.023.004	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
	TOS24_04.E09.011.001	9,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 29,19357
	TOS24_04.E09.001.001	12,28000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,99673
	TOS24_04.E06.002.001	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276



		vibrocompressa			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
		Totale 04			€ 738,24608
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
		Totale 01			€ 26,12387
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 45,89748
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	73,20000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 198,44081
		Totale 04			€ 265,81074
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978



		mm			
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
		Totale 01			€ 392,49705
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
		Totale 04			€ 18,21785
		Sommano euro (A)			€ 1.442,08512
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,22934 = 4% * B)			€ 230,73362
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 167,28187
		TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.840,10061
		Scostamento % su anno 2023/1			-1,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,99%			€ 183,83677
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,22934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.014.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 014 - Sezione in trincea tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
	Totale 01			€ 0,16793
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,05710	€ 141,36728	€ 8,07207



		resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	+9,89%	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239	
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	9,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 29,19357	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	15,03000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,11571	
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473	
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250	
Totale 04				€ 739,36506	
01					
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953	
Totale 01				€ 1,18953	
04					
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,03000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 56,17583	
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084	



TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	93,36000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 253,09336
Totale 04				€ 330,74164
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 418,45299
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
Totale 04				€ 18,21785
Sommano euro (A)				€ 1.508,13500
Scostamento % su anno 2023/1				-1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,65206 = 4% * B)				€ 241,30160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 174,94366
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.924,38026
Scostamento % su anno 2023/1				-1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 10,81%				€ 207,99376
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,65206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.			



<p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 0,16793
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 21,08425
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,50000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,01725
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressato, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757



	modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
Totale 04				€ 701,02261
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
Totale 01				€ 1,07761
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,50000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 9,34395



TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	15,80000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 42,83285
Totale 04				€ 162,48070
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,06000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,42267
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,06000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 7,16532
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742
Totale 01				€ 416,98839
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 25,52413
Totale 04				€ 25,52413
Sommano euro (A)				€ 1.307,26137
Scostamento % su anno 2023/1				-1,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,36647 = 4% * B)				€ 209,16182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 151,64232
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.668,06551
Scostamento % su anno 2023/1				-1,49%
Incidenza Manodopera sul totale 11,67%				€ 194,57985



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%

€ 8,36647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm</p> <p>TOS24_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a</p>	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
	Totale 01			€ 1,07761
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 21,08425
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,34000 m²	€ 0,40690 0%	€ 2,17285
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644



	0,06 mc/m)				
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757	
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086	
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350	
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994	
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429	
	Totale 04			€ 702,17821	
01					
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742	
	Totale 01			€ 16,32742	
04					
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236	



TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 15,71827
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,34000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 19,95868
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	28,72000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 77,85820
Totale 04				€ 209,04538
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,70445
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 405,88756
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 25,52413
Totale 04				€ 25,52413



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.360,04031 -1,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,70426 = 4% * B)		€ 217,60645
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 157,76468
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.735,41144 -1,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,21%		€ 211,96334
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 8,70426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p>	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
	Totale 01			€ 1,07761
	TOS24_04.E02.002.001	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
	TOS24_04.F06.031.001	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
	TOS24_04.F06.025.001	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
	TOS24_04.F06.023.004	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
	TOS24_04.E09.011.001	6,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 21,08425
	TOS24_04.E09.001.001	8,16000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,32030



TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
Totale 04				€ 703,32566
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. -	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742



	fino alla profondità di m 1,50			
	Totale 01			€ 16,32742
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 15,71827
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,16000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 30,49865
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	43,64000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 118,30542
	Totale 04			€ 260,03257
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,70445
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
	Totale 01			€ 405,88756



	04			
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%
				€ 25,52413
		Totale 04		€ 25,52413
		Sommano euro (A)		€ 1.412,17495
		Scostamento % su anno 2023/1		-1,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,03792 = 4% * B)		€ 225,94799
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 163,81229
		TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 1.801,93523
		Scostamento % su anno 2023/1		-1,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 12,8%		€ 230,67434
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 9,03792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742
	Totale 01			€ 16,32742
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935



TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 21,08425
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,00000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 4,47590
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m ²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	6,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429



	- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 704,48126
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
	Totale 01			€ 1,07761
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 15,71827
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,00000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 41,11338
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	60,56000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 164,17453
	Totale 04			€ 316,51641
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,70445



TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 405,88756
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 25,52413
Totale 04				€ 25,52413
Sommano euro (A)				€ 1.469,81439
Scostamento % su anno 2023/1				-1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,40681 = 4% * B)				€ 235,17030
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 170,49847
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.875,48316
Scostamento % su anno 2023/1				-1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 13,41%				€ 251,51353
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 9,40681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.015.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 015 - Sezione in trincea tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00			
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
Totale 01				€ 1,07761
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm,	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354



	escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	6,50000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 21,08425
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,82000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,62336
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994



	indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m³	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
	Totale 04			€ 705,62872
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
	Totale 01			€ 0,16793
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,51000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 15,71827
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,82000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 51,65336
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	79,48000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 215,46551
	Totale 04			€ 378,34737
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,08000	€ 32,54000	€ 2,60320



	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	+26,25%	
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,10000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,70445
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,10000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 11,94220
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742
	Totale 01			€ 422,04705
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 25,52413
	Totale 04			€ 25,52413
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.532,79281 -1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,80987 = 4% * B)			€ 245,24685
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 177,80397
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.955,84363 -1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,03%			€ 274,43850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,80987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.016.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza sezione m 1,00			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
	Totale 01			€ 0,16793
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfiacci in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 25,94984
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	3,80000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,54622
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
Totale 04					€ 695,34712
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01					€ 1,18953
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	3,80000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 14,20280



TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,45408
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	19,38000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 52,53802
Totale 04				€ 87,65651
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 418,45299
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
Totale 04				€ 18,21785
Sommano euro (A)				€ 1.221,03193
Scostamento % su anno 2023/1				-2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,81460 = 4% * B)				€ 195,36511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 141,63970
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.558,03674
Scostamento % su anno 2023/1				-2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 7,39%				€ 115,13315
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 7,81460

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------

Pagina 3.274 di 5.530



	- Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
Totale 04				€ 696,49458
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	6,62000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 24,74278
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,45408
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	34,24000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 92,82259
Totale 04				€ 138,48106
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,02057	€ 8,16371	€ 0,16793



	<p>puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p>	m³	+1,67%	€ 392,49705
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	Totale 04			€ 18,21785
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.273,00394 -2,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,14723 = 4% * B)			€ 203,68063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 147,66846
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.624,35303 -2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,24%			€ 133,78093
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,14723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.016.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza sezione m 3,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001</p> <p>- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.001.001</p> <p>- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>TOS24_04.F06.031.001</p> <p>- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001</p> <p>- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d.</p>	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d.	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239



	160 mm				
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 25,94984	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	9,46000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,84927	
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725	
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848	
	Totale 04			€ 697,65017	
01					
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793	
	Totale 01			€ 0,16793	
04					
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	9,46000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 35,35751	
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,45408	
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048	
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061	



		profondità di 1,50 m			
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	51,10000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 138,52903
		Totale 04			€ 194,80223
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
		Totale 01			€ 393,51865
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
		Totale 04			€ 18,21785
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.330,48070 -1,95%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,51508 = 4% * B)			€ 212,87691
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 154,33576
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.697,69337 -1,95%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,1%			€ 154,55692
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,51508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.016.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina			



004 - altezza sezione m 4,00				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01				€ 0,16793
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 25,94984
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,28000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,99673
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848



	granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	Totale 04			€ 698,79763
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,28000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 45,89748
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,45408
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,96000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 189,65736
	Totale 04			€ 256,47053
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiamento con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiamento con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 393,51865
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiamento perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	Totale 04			



				€ 18,21785
	Sommano euro (A)			€ 1.393,29646
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,91710 = 4% * B)			€ 222,92743
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 161,62239
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.777,84628
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,98%			€ 177,41866
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,91710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.016.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 016 - Sezione in trincea tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza sezione m 5,00			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
	Totale 01			€ 0,16793
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,05710 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 8,07207
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,05710 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 3,99239
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	8,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 25,94984
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	15,01000	€ 0,40690	€ 6,10757



		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m²	0%	
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
Totale 04					€ 699,90847
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01					€ 1,18953
04					
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	15,01000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 56,10108
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,45408
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,20000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 12,54048
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	90,43000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 245,15030
Totale 04					€ 322,16707



01	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,05714 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 1,85934
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01				€ 418,45299
	04				
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	Totale 04				€ 18,21785
	Sommano euro (A)				€ 1.460,10384
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,34466 = 4% * B)				€ 233,61661
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 169,37205
				TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 1.863,09250
				Scostamento % su anno 2023/1	-1,71%
				Incidenza Manodopera sul totale 10,84%	€ 201,88100
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%	€ 9,34466

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_04.G01.019.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>001 - altezza sezione m 1,00</p>				
01	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
	Totale 01				
	€ 0,16793				
04	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994



		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 22,70611
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	2,54000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,03353
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350



Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm				
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
Totale 04				€ 732,70146
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
Totale 01				€ 1,07761
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	2,54000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 9,49345
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	16,72000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 45,32692



	cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
	Totale 04			€ 171,56668
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742
	Totale 01			€ 427,10569
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 25,52413
	Totale 04			€ 25,52413
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.358,14350 -1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,69212 = 4% * B)			€ 217,30296
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 157,54465
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.732,99111 -1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,49%			€ 199,06807
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 8,69212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza sezione m 2,00			
	01			



TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742
Totale 01				€ 16,32742
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 22,70611
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	5,36000 m²	€ 0,40690 0%	€ 2,18098
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086



		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
		Totale 04			€ 733,84891
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
		Totale 01			€ 1,07761
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	5,36000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 20,03343
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780



		cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	30,16000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 81,76195
Totale 04					€ 218,54169
01					
TOS24_01.F06.002.088	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	-	Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320
TOS24_01.B04.900.008	-	Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01					€ 410,94620
04					
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 25,52413
Totale 04					€ 25,52413
Sommano euro (A)					€ 1.406,26596
Scostamento % su anno 2023/1					-1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,00010 = 4% * B)					€ 225,00255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 163,12685
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 1.794,39536
Scostamento % su anno 2023/1					-1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 12,05%					€ 216,21991
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%					€ 9,00010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le			



tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza sezione m 3,00				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742
Totale 01				€ 16,32742
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 22,70611
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,20000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,33658
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte.	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046



		Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
Totale 04					€ 735,00451
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
Totale 01					€ 0,16793
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,20000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 30,64816
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata,	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732



	esclusa dal prezzo			
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	45,36000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 122,96824
	Totale 04			€ 270,36271
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
	Totale 01			€ 411,85588
04				
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiando perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 25,52413
	Totale 04			€ 25,52413
	Sommano euro (A)			€ 1.459,24258
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,33915 = 4% * B)			€ 233,47881
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 169,27214
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 1.861,99353
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,63%			€ 235,24710
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 9,33915



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.004	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza sezione m 4,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq</p> <p>TOS24_04.E06.017.001 - Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm</p> <p>TOS24_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)</p> <p>TOS24_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso</p>	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
	Totale 01			€ 1,07761
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,08000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 11,30938
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 22,70611
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	11,02000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,48404
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276



		il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
		Totale 04			€ 736,15197
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (pianti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793
		Totale 01			€ 0,16793
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367



		cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	11,02000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 41,18813	
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732	
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780	
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052	
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061	
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	63,04000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 170,89766	
Totale 04				€ 328,83210	
01					
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978	
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320	
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622	
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907	
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742	
Totale 01				€ 427,10569	
04					
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,08000 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 25,52413	
Totale 04				€ 25,52413	
Sommano euro (A)				€ 1.518,85943	
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%	



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,72070 = 4% * B)		€ 243,01751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 176,18769
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 1.938,06463
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,25%		€ 256,86573
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 9,72070

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.019.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 019 - Sezione in trincea tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza sezione m 5,00			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,13200 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,07761
	Totale 01			€ 1,07761
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,08000 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 22,16935
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	7,00000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 22,70611
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	13,86000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,63963
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico,	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340



		in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
Totale 04					€ 748,16753
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,02057 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 0,16793



Totale 01				€ 0,16793
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,80000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 86,29639
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	13,86000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 51,80286
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	2,00000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 7,83780
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,02057 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 0,08061
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	82,48000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 223,59833
Totale 04				€ 392,14750
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,08000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 2,60320
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,14000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 0,98622
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,14000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 16,71907
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	2,00000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 16,32742
Totale 01				€ 427,10569
04				



TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,08000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 5,59354
Totale 04				€ 5,59354
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.574,25980 -1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,07526 = 4% * B)				€ 251,88157
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 182,61414
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 2.008,75551 -1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 13,57%				€ 272,57280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 10,07526

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.021.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 229,15074
Totale 01				€ 229,15074
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,24400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 5,34277



	appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,94000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 87,38609
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,98567
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
Totale 04				€ 1.129,02242
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 28,90011
Totale 01				€ 28,90011
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 18,23939
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	50,78000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.293,26910



	Compreso il materiale.			
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,44000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,54305
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,74000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 22,49449
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,28800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,91357
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,44000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 40,48317
	Totale 04			€ 1.397,78875
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 289,00114
	Totale 01			€ 302,77887
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
	Totale 14			€ 843,71696
	Sommano euro (A)			€ 3.931,35785
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,16069 = 4% * B)			€ 629,01726
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 456,03751
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 5.016,41262
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,3%			€ 416,45456
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 25,16069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.021.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.			



<p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p>				
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	194,52300 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 335,20398
Totale 01				€ 335,20398
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 5,34277
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,14000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 88,03483
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,98567
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
	Totale 04			€ 1.129,67116
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35400 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 42,27537
	Totale 01			€ 42,27537
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 18,23939
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	66,22000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.686,49626
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,64000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,64698
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	7,16000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 28,05932
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,32800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 9,02201
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,64000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 40,97567
	Totale 04			€ 1.797,28561
01				



TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 13,01600
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 422,75374
Totale 01				€ 439,78547
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
Totale 14				€ 1.110,47696
Sommano euro (A)				€ 4.854,69855
Scostamento % su anno 2023/1				-6,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,07007 = 4% * B)				€ 776,75177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 563,14503
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.194,59535
Scostamento % su anno 2023/1				-6,65%
Incidenza Manodopera sul totale 8,21%				€ 508,39149
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 31,07007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.021.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 458,30149
Totale 01				€ 458,30149
04				



TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 5,34277
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,34000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 88,68358
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,98567
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
Totale 04				€ 1.130,31991



01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 0,41798
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 18,23939
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	81,66000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.079,72341
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,84000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,75091
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,80000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 34,48632
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,36800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 9,13045
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,84000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 41,46816
Totale 04				€ 2.197,64462
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 16,27000
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 57,80023
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 578,00229
Totale 01				€ 655,67027
14				
TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
Totale 14				€ 1.442,11696
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 5.884,47123 -7,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,66062 = 4% * B)			€ 941,51540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 682,59866
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.508,58529 -7,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,14%			€ 610,96253
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 37,66062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.021.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 021 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50 01 TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP) Totale 01 04 TOS24_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato. TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm TOS24_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg) TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls	360,47200 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 621,16896
				€ 621,16896
		2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
		2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
		0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
		0,24400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 5,34277
		0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
		0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192



	C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	27,52000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 89,26745
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,98567
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compreso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compreso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compreso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
Totale 04				€ 1.130,90378
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 0,41798
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 18,23939
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	97,09000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.472,69589
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	17,02000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,84444



TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,88000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 42,63763
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,40400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 9,22804
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	17,02000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 41,91141
Totale 04				€ 2.599,40278
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 19,52400
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 78,34081
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 783,40806
Totale 01				€ 884,87062
14				
TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
Totale 14				€ 1.636,77696
Sommano euro (A)				€ 6.873,54108
Scostamento % su anno 2023/1				-6,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,99066 = 4% * B)				€ 1.099,76657
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 797,33077
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8.770,63842
Scostamento % su anno 2023/1				-6,92%
Incidenza Manodopera sul totale 8,42%				€ 738,12181
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 43,99066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.022.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			



022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50				
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 229,15074
Totale 01				€ 229,15074
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 5,34277
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,94000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 80,89863
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,98567
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
Totale 04				€ 1.040,96021
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 289,00114
Totale 01				€ 289,00114
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 18,23939
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	47,68000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.214,31805
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,44000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,02340
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,62000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 22,02422
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,08800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,37138
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,44000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 38,02069
Totale 04				€ 1.314,28635
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere	0,02880	€ 124,92196	€ 3,59775



	non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	m³	+0,75%	
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 28,90011
Totale 01				€ 42,67784
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
Totale 14				€ 843,71696
Sommano euro (A)				€ 3.759,79324
Scostamento % su anno 2023/1				-7,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,06268 = 4% * B)				€ 601,56692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 436,13602
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.797,49618
Scostamento % su anno 2023/1				-7,11%
Incidenza Manodopera sul totale 8,39%				€ 402,64131
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 24,06268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.022.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.</p> <p>Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p>			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 333,31017
Totale 01				€ 333,31017
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939



TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 5,34277
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,14000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 81,54737
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,98567
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
Totale 04				€ 1.041,60895
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 42,03653
Totale 01				€ 42,03653
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre	4,88000	€ 3,73758	€ 18,23939



	di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	m ²	-8,99%	
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	62,12000 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.582,07713
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,64000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,12733
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	7,02000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 27,51068
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	3,12800 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,47982
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,64000 m ²	€ 2,46248 +2,14%	€ 38,51319
Totale 04				€ 1.688,23676
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 13,01600
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 420,36530
Totale 01				€ 437,39703
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
Totale 14				€ 1.110,47696
Sommano euro (A)				€ 4.653,06640
Scostamento % su anno 2023/1				-6,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,77962 = 4% * B)				€ 744,49062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 539,75570
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.937,31272
Scostamento % su anno 2023/1				-6,92%
Incidenza Manodopera sul totale 8,28%				€ 491,80812



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 29,77962
--	--	--	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.022.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p> <p>TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS24_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm</p> <p>TOS24_04.F07.002.001 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E09.001.001 - Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da</p>	265,95800 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 458,30149
				€ 458,30149
		1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
		2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
		0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
		0,24400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 5,34277
		0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
		0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
		25,34000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 82,19612
		4,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,98567



		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
		Totale 04			€ 1.042,25770
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,48400 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 57,80023
		Totale 01			€ 57,80023
	04				
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 18,23939
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	76,56000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.949,83620
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,84000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,23126
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,64000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 33,85930
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,16800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,58826



TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,84000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 39,00568
Totale 04				€ 2.063,04931
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 16,27000
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 578,00229
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 598,28802
14				
TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
Totale 14				€ 1.442,11696
Sommano euro (A)				€ 5.661,81371
Scostamento % su anno 2023/1				-7,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,23561 = 4% * B)				€ 905,89019
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 656,77039
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7.224,47429
Scostamento % su anno 2023/1				-7,44%
Incidenza Manodopera sul totale 8,22%				€ 593,87788
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 36,23561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.022.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 022 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e	360,47200 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 621,16896



	sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 621,16896
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,24400 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 5,34277
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	25,52000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 82,77999
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,98567
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627



		- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
		Totale 04			€ 1.042,84157
01					
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
		Totale 01			€ 0,41798
04					
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 18,23939
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	90,99000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.317,34060
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,02000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,32479
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,68000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 41,85385
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,20400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,68585
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,02000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 39,44893
		Totale 04			€ 2.439,18263
01					
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 19,52400
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65600 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 78,34081
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 783,40806
		Totale 01			€ 884,87062
14					



TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
Totale 14				€ 1.636,77696
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 6.625,25872 -7,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,40166 = 4% * B)				€ 1.060,04140
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 768,53001
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 8.453,83013 -7,2%
Incidenza Manodopera sul totale 8,51%				€ 719,36292
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 42,40166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.024.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 231,04455
Totale 01				€ 231,04455
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 110,22574
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,21800 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 4,77346



	appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,44000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 76,03303
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,77408
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438
Totale 04				€ 994,52633
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,21800 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 26,03399
Totale 01				€ 26,03399
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,29585
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	45,26000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.152,68530



	Compreso il materiale.			
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,44000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,50375
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,50000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 21,55395
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,88800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 7,82919
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,44000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 35,55821
Totale 04				€ 1.246,43709
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 291,38958
Totale 01				€ 305,16731
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
Totale 14				€ 843,71696
Sommano euro (A)				€ 3.646,92623
Scostamento % su anno 2023/1				-7,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,34033 = 4% * B)				€ 583,50820
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 423,04344
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.653,47787
Scostamento % su anno 2023/1				-7,34%
Incidenza Manodopera sul totale 8,44%				€ 392,64498
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 23,34033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.024.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.			



<p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50</p>				
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 333,31017
Totale 01				€ 333,31017
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 110,22574
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 4,77346
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,64000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 76,68178
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,77408
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438
	Totale 04			€ 995,17508
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,29585
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	58,70000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.494,97630
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,64000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,60768
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,86000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 26,88365
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,92800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 7,93763
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,64000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 36,05071
	Totale 04			€ 1.594,76266
01				



TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 13,01600
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 420,36530
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 2,60340
Totale 01				€ 439,58245
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
Totale 14				€ 1.110,47696
Sommano euro (A)				€ 4.473,72530
Scostamento % su anno 2023/1				-7,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,63184 = 4% * B)				€ 715,79605
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 518,95214
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.708,47349
Scostamento % su anno 2023/1				-7,23%
Incidenza Manodopera sul totale 8,33%				€ 475,73964
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 28,63184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.024.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 024 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	264,85900 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 456,40768
Totale 01				€ 456,40768
04				



TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 110,22574
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21800 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 4,77346
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,84000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 77,33052
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,77408
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438
Totale 04				€ 995,82382



01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 0,41798
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,29585
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,14000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.837,26729
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,84000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,71161
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,44000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 33,07552
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,96800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,04607
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,84000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 36,54320
Totale 04				€ 1.943,95038
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiato con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,50000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 16,27000
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 2,60340
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 575,61385
Totale 01				€ 598,08500
14				
TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
Totale 14				€ 1.442,11696
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



			€ 5.436,80182 -7,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,79553 = 4% * B)		€ 869,88829	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 630,66901	
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 6.937,35912	-7,79%
Scostamento % su anno 2023/1			
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,27%</i>		€ 573,60606	
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 34,79553	

Pagina 3.328 di 5.530



	C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	24,04000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 77,97927
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,36000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 1,77408
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438
Totale 04				€ 996,47257
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02180 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 2,60340
Totale 01				€ 2,60340
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,36000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,29585
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,58000 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.179,55829
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,04000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,81554



TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,46000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 40,99169
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,00800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,15451
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,04000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 37,03570
Totale 04				€ 2.294,86242
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 19,52400
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 783,40806
Totale 01				€ 806,94779
14				
TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
Totale 14				€ 1.636,77696
Sommano euro (A)				€ 6.358,83210
Scostamento % su anno 2023/1				-7,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,69653 = 4% * B)				€ 1.017,41314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 737,62452
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8.113,86976
Scostamento % su anno 2023/1				-7,57%
Incidenza Manodopera sul totale 8,59%				€ 696,80643
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 40,69653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.025.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			



025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50				
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 229,15074
Totale 01				€ 229,15074
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 12591, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,46000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 69,61045
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,83105
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748
	Totale 04			€ 812,02647
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 289,00114
	Totale 01			€ 289,00114
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	4,50000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,81911



		materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	49,22000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.253,53890
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,96000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,77396
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	4,26000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 16,69451
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,99200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,11113
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,96000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 36,83870
		Totale 04			€ 1.418,28819
	01				
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,68000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 22,12720
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
		Totale 01			€ 45,95957
	14				
	TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
		Totale 14			€ 843,71696
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.638,14307 -7,63%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,28412 = 4% * B)			€ 582,10289
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 422,02460
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.642,27056 -7,63%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,99%			€ 463,78440
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 23,28412



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.025.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 – altezza rilevato m 4,50			
	01			
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	194,52300 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 335,20398
	Totale 01			€ 335,20398
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	21,66000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 70,25919
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,83105
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 -	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644



		compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748
		Totale 04			€ 812,67521
01	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 422,75374
		Totale 01			€ 422,75374
04					



TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,81911
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	63,16000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.608,56393
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,16000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,87789
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,50000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 21,55395
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,03200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,21957
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,16000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 37,33120
Totale 04				€ 1.778,87753
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,78000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 25,38120
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
Totale 01				€ 49,21357
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696



	Totale 14		€ 1.110,47696
	Sommano euro (A)		€ 4.509,20099
	Scostamento % su anno 2023/1		-7,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,85889 = 4% * B)		€ 721,47216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 523,06732
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 5.753,74047
	Scostamento % su anno 2023/1		-7,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,59%		€ 551,77715
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 28,85889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.025.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50</p>			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 458,30149
	Totale 01			€ 458,30149
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO	21,86000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 70,90794



	10319)				
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,83105	
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340	
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644	
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757	
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086	
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350	
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982	
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	1,30000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748	



	cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 813,32396
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	Totale 01			€ 19,10751
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,81911
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	77,10000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.963,58897
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,36000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,98182
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,92000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 27,11879
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,07200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,32801
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,36000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 37,82369
	Totale 04			€ 2.140,17227
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 28,63520
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711



TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 578,00229
Totale 01				€ 611,36235
14				
TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
Totale 14				€ 1.442,11696
Sommano euro (A)				€ 5.484,38454
Scostamento % su anno 2023/1				-7,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,10006 = 4% * B)				€ 877,50153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 636,18861
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.998,07468
Scostamento % su anno 2023/1				-7,89%
Incidenza Manodopera sul totale 9,29%				€ 650,13378
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 35,10006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.025.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 025 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	360,47200 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 621,16896
Totale 01				€ 621,16896
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C,	0,10000	€ 141,36728	€ 14,13673



	resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	cad	+9,89%	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	22,06000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 71,55668
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,50000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 1,83105
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m ²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	6,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982



	computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748
	Totale 04			€ 813,97270
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	Totale 01			€ 19,10751
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,50000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,81911
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	91,04000 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.318,61400
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,08575
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,78000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 34,40794
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	3,11200 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,43645
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di	15,56000 m ²	€ 2,46248 +2,14%	€ 38,31619



	cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 2.503,19132
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,98000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 31,88920
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,56000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 783,40806
	Totale 01			€ 820,02212
14				
TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5,01 m a 6,00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
	Totale 14			€ 1.636,77696
	Sommano euro (A)			€ 6.414,23957
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 41,05113 = 4% * B)			€ 1.026,27833
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 744,05179
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 8.184,56969
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,44%			€ 772,71133
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 41,05113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.026.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza rilevato m 3,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre	132,97900 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 229,15074



	presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 229,15074
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 104,10208
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 4,79536
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,44000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 72,78930
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,78222
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
	Totale 04			€ 950,52526
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,37060
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	43,63000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.111,17233
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	13,94000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,24392
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	5,34000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 20,92693
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,78800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 7,55810
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	13,94000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 34,32697
	Totale 04			€ 1.202,33131
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,30000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,76200
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 289,00114
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,24200 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 28,90011
	Totale 01			€ 331,26100
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696



	fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m			
	Totale 14			€ 843,71696
	Sommano euro (A)			€ 3.557,40325
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,76738 = 4% * B)			€ 569,18452
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 412,65878
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4.539,24655
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,47%			€ 384,59148
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 22,76738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.026.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
	01			
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	193,42400 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 333,31017
	Totale 01			€ 333,31017
	04			
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 104,10208
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 4,79536
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673



	interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,64000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 73,43805
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,78222
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136
Totale 04				€ 951,17401
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,35200 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 42,03653
Totale 01				€ 42,03653
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,37060
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,57000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.440,72929
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246



TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,14000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,34785
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	6,70000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 26,25663
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,82800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 7,66654
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,14000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 34,81947
Totale 04				€ 1.537,92284
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 13,01600
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 420,36530
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 437,39703
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
Totale 14				€ 843,71696
Sommano euro (A)				€ 4.145,55754
Scostamento % su anno 2023/1				-6,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,53157 = 4% * B)				€ 663,28921
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 480,88468
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.289,73143
Scostamento % su anno 2023/1				-6,69%
Incidenza Manodopera sul totale 8,91%				€ 471,28547
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 26,53157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.026.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto			



completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 – altezza rilevato m 5,50				
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	265,95800 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 458,30149
Totale 01				€ 458,30149
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 104,10208
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 4,79536
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,84000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 74,08679
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,78222
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725



		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136
		Totale 04			€ 951,82275
01					
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
		Totale 01			€ 0,41798
04					
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,37060
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,51000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.770,28624
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,34000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,45178
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	8,30000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 32,52687
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,86800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 7,77498
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,34000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 35,31196
		Totale 04			€ 1.874,45489
01					
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione	0,50000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 16,27000



	<p>rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</p> <p>TOS24_01.B04.003.005 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>14</p> <p>TOS24_14.R09.012.003 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m</p> <p>Totale 14</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,62006 = 4% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i></p>	<p>0,02880 m³</p> <p>0,48400 m³</p> <p>4,84000 m³</p> <p>2,00000 m</p>	<p>€ 124,92196 +0,75%</p> <p>€ 119,42196 +1,99%</p> <p>€ 119,42196 +1,99%</p> <p>€ 421,85848 -23,76%</p>	<p>€ 3,59775</p> <p>€ 57,80023</p> <p>€ 578,00229</p> <p>€ 655,67027</p> <p>€ 843,71696</p> <p>€ 4.784,38434 -6,14%</p> <p>€ 765,50149</p> <p>€ 554,98858</p> <p>€ 6.104,87441 -6,14%</p> <p>€ 570,92098</p> <p>€ 30,62006</p>
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.026.004	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 026 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottscarpa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B03.001.005 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.B12.001.002 - Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,</p>	<p>359,37300 kg</p> <p>1,70000 m³</p>	<p>€ 1,72321 -24,63%</p> <p>€ 61,23652 -10,4%</p>	<p>€ 619,27515</p> <p>€ 104,10208</p> <p>€ 619,27515</p>



		con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
	TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
	TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,21900 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 4,79536
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,04000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 74,73554
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,78222
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136
		Totale 04			€ 952,47150
01					
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,65400 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 78,10196
		Totale 01			



				€ 78,10196
04				
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,37060
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	82,45000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.099,84320
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	14,54000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 7,55571
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	10,30000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 40,36467
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	2,90800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 7,88341
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	14,54000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 35,80446
	Totale 04			€ 2.212,55451
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,60000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 19,52400
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,54000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 781,01962
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 804,55935
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
	Totale 14			€ 843,71696
	Sommano euro (A)			€ 5.510,67943
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,26835 = 4% * B)			€ 881,70871
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 639,23881



	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 7.031,62695
	Scostamento % su anno 2023/1	-5,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,85%</i>	€ 692,88199
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>	€ 35,26835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.029.001	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 – altezza rilevato m 3,50</p>			
	01			
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 231,04455
	Totale 01			€ 231,04455
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410hx39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterrò, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,56000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 73,17855
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,78222
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spatitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg,	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340



		murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113
Totale 04					€ 851,71010



01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
Totale 01				€ 19,10751
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,37060
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,94000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.297,34400
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,56000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,08575
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 14,57831
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,11000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,43102
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,56000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 38,31619
Totale 04				€ 1.466,53915
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 22,77800
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 291,38958
Totale 01				



				€ 318,89244
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
Totale 14				€ 843,71696
Sommano euro (A)				€ 3.731,01071
Scostamento % su anno 2023/1				-7,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,87847 = 4% * B)				€ 596,96171
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 432,79724
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.760,76966
Scostamento % su anno 2023/1				-7,47%
Incidenza Manodopera sul totale 9,9%				€ 471,19356
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 23,87847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.029.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza rilevato m 4,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 231,04455
Totale 01				€ 231,04455
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone	0,10000	€ 69,91920	€ 6,99192



		ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	+0,02%	
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25\text{kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	22,76000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 73,82729
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 1,78222
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m ²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	2,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994



	vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113
	Totale 04			€ 852,35884
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 291,38958
	Totale 01			€ 291,38958
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,37060
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	65,38000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.665,10307
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,76000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,18968
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 14,57831
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,15000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,53946
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,76000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 38,80868
	Totale 04			€ 1.835,00308
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,70000	€ 32,54000	€ 22,77800



	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	+26,25%	
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
Totale 01				€ 46,61037
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
Totale 14				€ 1.110,47696
Sommano euro (A)				€ 4.366,88338
Scostamento % su anno 2023/1				-7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,94805 = 4% * B)				€ 698,70134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 506,55847
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.572,14319
Scostamento % su anno 2023/1				-7%
Incidenza Manodopera sul totale 8,88%				€ 494,92914
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 27,94805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.029.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscampa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza rilevato m 5,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	134,07800 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 231,04455
Totale 01				€ 231,04455
04				



TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	22,96000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 74,47604
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,78222
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026



		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113
		Totale 04			€ 853,00759
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
		Totale 01			€ 19,10751
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,37060
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	79,82000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.032,86215
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	15,96000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,29361
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 14,57831



TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,19000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,64790
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	15,96000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 39,30118
Totale 04				€ 2.203,46703
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 22,77800
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 291,38958
Totale 01				€ 318,89244
14				
TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
Totale 14				€ 1.442,11696
Sommano euro (A)				€ 5.067,63608
Scostamento % su anno 2023/1				-7,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,43287 = 4% * B)				€ 810,82177
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 587,84579
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.466,30364
Scostamento % su anno 2023/1				-7,34%
Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 518,66470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 32,43287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.029.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 029 - Sezione in rilevato con muri prefabbricati di sottoscarpa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza rilevato m 6,50			
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria	134,07810 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 231,04472



	metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 231,04472
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	23,27000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 75,48160
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	4,38000 m²	€ 0,40690 0%	€ 1,78222
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura.	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113
Totale 04				€ 854,01315
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
Totale 01				€ 19,10751
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	4,38000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 16,37060
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore.	94,32000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.402,14931



	Compreso il materiale.			
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	16,27000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 8,45471
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	3,72000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 14,57831
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	3,25000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 8,81056
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	16,27000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 40,06455
Totale 04				€ 2.573,84132
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,70000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 22,77800
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,44000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 291,38958
Totale 01				€ 318,89244
14				
TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
Totale 14				€ 1.636,77696
Sommano euro (A)				€ 5.633,67610
Scostamento % su anno 2023/1				-6,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,05553 = 4% * B)				€ 901,38818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 653,50643
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7.188,57071
Scostamento % su anno 2023/1				-6,82%
Incidenza Manodopera sul totale 7,55%				€ 542,86408
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 36,05553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.031.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni.			



Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscampa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso	27,89000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 90,46763



		picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,36000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 3,40168
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
		Totale 04			€ 1.061,73897
01					
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
		Totale 01			€ 1,18953
04					
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,58000 m ³	€ 3,03868 -1%	€ 59,49735
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,36000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 31,24617
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	85,82000 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 232,65287
		Totale 04			



				€ 558,76302
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 7,43864
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 289,00114
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 229,15074
	Totale 01			€ 916,06030
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
	Totale 14			€ 843,71696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.407,59265 -9,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,80859 = 4% * B)			€ 545,21482
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 395,28075
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.348,08822 -9,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,13%			€ 483,72571
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 21,80859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.031.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina;			



002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 131,38623
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,38000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 105,03198
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,54000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,28873
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069



	da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
	Totale 04			€ 1.106,38731
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,86000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 96,81234
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,54000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 39,39409
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	115,56000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 313,27623
	Totale 04			€ 684,84929
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,28570	€ 32,54000	€ 9,29668



	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	+26,25%	
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 420,36530
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
	Totale 01			€ 833,92950
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
	Totale 14			€ 1.110,47696
	Sommano euro (A)			€ 3.762,95646
	Scostamento % su anno 2023/1			-8,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,08292 = 4% * B)			€ 602,07303
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 436,50295
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4.801,53244
	Scostamento % su anno 2023/1			-8,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,63%			€ 462,29553
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 24,08292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.031.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719



		vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
TOS24_04.F07.007.001	-	Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 160,58317
TOS24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 119,46658
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,15949
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggragati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto.	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693



	- Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 1.150,88961
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 142,14945
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 47,39251
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	148,82000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 403,44209
	Totale 04			€ 828,35068
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 11,15797
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 575,61385
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774



	<p>tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p>			
	Totale 01			€ 991,03934
14				
TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
	Totale 14			€ 1.442,11696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.439,70999 -8,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,41414 = 4% * B)			€ 710,35360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 515,00636
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.665,06995 -8,67%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,77%</i>			€ 553,40154
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 28,41414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.031.004	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 031 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50</p>			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 189,78011



TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 134,16067
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,82000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,03026
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
Totale 04				€ 1.195,65141
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				



TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 184,66058
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 55,39094
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 503,96375
Totale 04				€ 979,38190
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 13,01600
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 785,79650
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
Totale 01				€ 1.203,08002
14				
TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito	2,00000	€ 818,38848	€ 1.636,77696



	da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	m	-21,34%	
	Totale 14			€ 1.636,77696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.042,20369 -8,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,27010 = 4% * B)			€ 806,75259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 584,89563
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.433,85191 -8,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,13%			€ 651,96629
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 32,27010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.032.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240



TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	26,86000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 87,12659
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,39355
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
Totale 04				€ 998,30839
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata,	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740



	esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 59,31503
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 31,17142
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	81,38000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 220,61630
	Totale 04			€ 524,41928
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 7,43864
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 286,61270
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 227,25693
	Totale 01			€ 911,77805
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
	Totale 14			€ 843,71696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.305,53608 -9,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,15543 = 4% * B)			€ 528,88577

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 383,44219
	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 4.217,86404
	Scostamento % su anno 2023/1	-9,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,2%</i>	€ 472,49342
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>	€ 21,15543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.032.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza muro m 4,00 – altezza trincea m 4,50</p>			
	<p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p>	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	<p>04</p> <p>TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</p> <p>TOS24_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</p> <p>TOS24_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS24_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p>	9,50000 m² 9,00000 m² 2,00000 m 2,00000 m 0,05710 cad 0,11430 cad	€ 26,34066 -3,33% € 14,59847 -9,3% € 11,73095 +4,12% € 76,58620 +21,17% € 319,05163 +2,92% € 141,36728 +9,89%	€ 250,23627 € 131,38623 € 23,46190 € 153,17240 € 18,21785 € 16,15828



TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,37000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 101,75581
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,52000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,28059
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
Totale 04				€ 1.159,37098
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,76000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 96,50848
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,52000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 39,31934
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei -	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922



	con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	110,10000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 298,47449
Totale 04				€ 531,26945
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,29668
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,29668
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,54000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 422,75374
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
Totale 01				€ 845,61462
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
Totale 14				€ 1.110,47696
Sommano euro (A)				€ 3.674,04541
Scostamento % su anno 2023/1				-8,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,51389 = 4% * B)				€ 587,84727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 426,18927
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4.688,08195
Scostamento % su anno 2023/1				-8,01%
Incidenza Manodopera sul totale 9,65%				€ 452,24440



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 23,51389
--	--	--	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.032.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</p> <p>TOS24_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS24_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS24_04.F06.023.004 - Pozzetto di ispezione prefabbricato in</p>	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 160,58317
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in	0,05710	€ 277,11686	€ 15,82337



		calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	cad	+3,72%	
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	36,83000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 119,46658
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,68000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 5,15949
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
Totale 04					€ 1.090,80820
01					
TOS24_01.A04.018.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01					€ 26,12387
04					
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.A07.002.001	-	Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,78000 m ³	€ 3,03868 -1%	€ 142,14945
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,68000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 47,39251
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052



	<div>cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m</div> <div>TOS24_04.A04.002.002</div> <div>- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³</div> <div>148,82000 m³</div> <div>€ 2,71094 +3,02%</div> <div>€ 403,44209</div>
	<div>Totale 04</div> <div>€ 806,30058</div>
01	
	<div>TOS24_01.F06.002.088</div> <div>- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm</div> <div>2,00000 m</div> <div>€ 195,23489 +6,87%</div> <div>€ 390,46978</div>
	<div>TOS24_01.F06.002.083</div> <div>- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm</div> <div>0,34290 m</div> <div>€ 32,54000 +26,25%</div> <div>€ 11,15797</div>
	<div>TOS24_01.B04.003.001</div> <div>- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</div> <div>4,82000 m³</div> <div>€ 119,42196 +1,99%</div> <div>€ 575,61385</div>
	<div>TOS24_01.B03.001.005</div> <div>- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</div> <div>8,00700 kg</div> <div>€ 1,72321 -24,63%</div> <div>€ 13,79774</div>
	<div>Totale 01</div> <div>€ 991,03934</div>
14	
	<div>TOS24_14.R09.012.007</div> <div>- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m</div> <div>2,00000 m</div> <div>€ 721,05848 -22,11%</div> <div>€ 1.442,11696</div>
	<div>Totale 14</div> <div>€ 1.442,11696</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 4.357,57848 -8,7%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,88850 = 4% * B)</div> <div>€ 697,21256</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 505,47910</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 5.560,27014 -8,7%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 9,89%</div> <div>€ 549,74502</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</div> <div>€ 27,88850</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.032.004	<div>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per</div>			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 032 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 189,78011
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,36000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 134,16067
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	14,82000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,03026



TOS24_04.E02.009.001	misura di 1 Kg ogni 50mq - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
Totale 04				€ 1.135,57000
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,77000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 184,66058
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,82000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 55,39094
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	185,90000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 503,96375
Totale 04				€ 957,33180
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978



		elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 13,01600
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,58000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 785,79650
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
		Totale 01			€ 1.203,08002
14					
	TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
		Totale 14			€ 1.636,77696
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.960,07218 -8,25%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,74446 = 4% * B)			€ 793,61155
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 575,36837
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.329,05210 -8,25%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,24%</i>			€ 648,30977
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 31,74446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.034.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50 01			
	TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387



	meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50			
	Totale 01			€ 26,12387
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,45000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 98,77158
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,36506
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202



TOS24_04.E02.001.001	Spessore finito compresso: 4 cm - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
Totale 04				€ 979,88418
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,44000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 59,07194
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 30,90979
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	76,30000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 206,84472
Totale 04				€ 416,63031
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22860 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 7,43864
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 289,00114
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso	132,97900 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 229,15074



	<p>tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti,il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)</p>			
	Totale 01			€ 916,06030
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
	Totale 14			€ 843,71696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.183,60515 -9,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,37507 = 4% * B)			€ 509,37682
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 369,29820
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.062,28017 -9,5%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,37%</i>			€ 461,67829
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 20,37507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.034.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50</p>			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 131,38623



TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,06000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 116,96890
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,50000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,27245
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
Totale 04				€ 1.028,18583
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				



TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,68000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 96,26538
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,50000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 39,24459
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	103,98000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 281,88354
Totale 04				€ 537,19737
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28570 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,29668
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 420,36530
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
Totale 01				€ 833,92950
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
Totale 14				€ 1.110,47696
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 3.537,10306 -8,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,63746 = 4% * B)			€ 565,93649
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 410,30396
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.513,34351 -8,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,75%			€ 439,86487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 22,63746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.034.003	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</p> <p>TOS24_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS24_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls</p>	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
				€ 26,12387
		9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
		11,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 160,58317
		2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
		2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
		0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
		0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828



	C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)			
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,54000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 134,74454
TOS24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,13508
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
	Totale 04			€ 1.076,02104
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,52000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 141,35939
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 47,16826
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata	0,98000	€ 3,91890	€ 3,84052



	continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	m³	+0,09%	
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	135,14000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 366,35643
Totale 04				€ 674,68794
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34290 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 11,15797
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 578,00229
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
Totale 01				€ 993,42778
14				
TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
Totale 14				€ 1.442,11696
Sommano euro (A)				€ 4.213,56712
Scostamento % su anno 2023/1				-8,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,96683 = 4% * B)				€ 674,17074
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 488,77379
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5.376,51165
Scostamento % su anno 2023/1				-8,81%
Incidenza Manodopera sul totale 9,87%				€ 530,47070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 26,96683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.034.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			



La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 034 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 189,78011
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	47,17000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 153,00674
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	14,76000	€ 0,40690	€ 6,00584



	terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	0%	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
Totale 04				€ 1.124,35094
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m ³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,60000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 110,95250
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,46000 m ³	€ 3,03868 -1%	€ 183,71859
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 55,16668
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	170,15000 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 461,26644
Totale 04				€ 819,95557
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	0,40000	€ 32,54000	€ 13,01600



	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	m	+26,25%	
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 782,21384
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
	Totale 01			€ 1.199,49736
14				
TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5,01 m a 6,00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
	Totale 14			€ 1.636,77696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.807,89423 -8,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,77052 = 4% * B)			€ 769,26308
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 557,71573
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.134,87304 -8,36%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,24%			€ 628,00245
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 30,77052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.035.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
04				



TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) $\geq 25 \text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)	28,37000 m ²	€ 3,24373 +1,08%	€ 92,02462
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compreso: 4 cm	6,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,47000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 3,44644
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 11,18707
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 22,61876
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785



		pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)			
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240	
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190	
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929	
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994	
		Totale 04		€ 805,56643	
01					
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953	
		Totale 01		€ 1,18953	
04					
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,00000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 187,05486	
		Totale 04		€ 187,05486	
01					
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 227,25693	
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751	
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 289,00114	
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711	



	in più			
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 10,41280
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	Totale 01			€ 937,37527
04				
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,47000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 31,65730
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,98000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 60,71283
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
	Totale 04			€ 471,17973
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696



	Totale 14		€ 843,71696
	Sommano euro (A)		€ 3.272,20665
	Scostamento % su anno 2023/1		-9,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,94212 = 4% * B)		€ 523,55306
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 379,57597
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 4.175,33568
	Scostamento % su anno 2023/1		-9,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,33%		€ 556,39542
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 20,94212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.035.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)</p> <p>TOS24_04.E02.003.002 - Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente</p> <p>TOS24_04.E02.009.001 - Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm</p> <p>TOS24_04.E06.002.001 - Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa</p> <p>TOS24_04.E06.010.001 - Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 -</p>			
		3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
		33,98000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 110,22195
		2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
		6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
		2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
		4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644



		compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,70000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,35383	
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337	
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 11,18707	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 22,61876	
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785	
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240	
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190	
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 131,38623	
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994	



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	Totale 04			€ 853,86809
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	94,58000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 256,40071
	Totale 04			€ 256,40071
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 420,36530
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 13,01600
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	Totale 01			€ 857,88344
04				
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982



		Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,70000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 39,99211
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	32,42000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 98,51401
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
		Totale 04			€ 517,31572
14	TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
		Totale 14			€ 1.110,47696
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.623,25832 -7,86%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,18885 = 4% * B)			€ 579,72133
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 420,29797
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.623,27762 -7,86%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,54%			€ 533,69583
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 23,18885

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.035.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede			



003 - altezza muro m 5,00 – altezza trincea m 5,50				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	39,46000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 127,99759
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,82000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,21646
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d.	0,16000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 11,18707



	160 mm			
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinflancio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 22,61876
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinflancio perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 160,58317
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
	Totale 04			€ 901,70330
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
04				
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	123,66000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 335,23484
	Totale 04			€ 335,23484
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774



	(Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,82000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 575,61385
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,48000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 15,61920
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	Totale 01			€ 1.015,73519
04				
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,82000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 47,91578
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	47,44000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 144,15498
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429



	Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 570,88036
14				
TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
	Totale 14			€ 1.442,11696
	Sommano euro (A)			€ 4.292,98405
	Scostamento % su anno 2023/1			-8,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,47510 = 4% * B)			€ 686,87745
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 497,98615
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 5.477,84765
	Scostamento % su anno 2023/1			-8,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,36%			€ 622,28823
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 27,47510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.035.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 035 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50			
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	45,09000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 146,25979
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757



TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,96000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,08722
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 11,18707
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 22,61876
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	13,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 189,78011
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350



		rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm			
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
		Totale 04			€ 1.020,17308
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
		Totale 01			€ 26,12387
	04				
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	156,60000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 424,53320
		Totale 04			€ 424,53320
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,57000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 784,60228
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,56000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 18,22240
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
		Totale 01			€ 1.227,32682
	04				
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici.	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052



	Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,96000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 55,91420
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	61,59000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 187,15230
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,60000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 80,13236
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
	Totale 04			€ 551,73622
14				
TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
	Totale 14			€ 1.636,77696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.887,85968 -8,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,28230 = 4% * B)			€ 782,05755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 566,99172
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.236,90895 -8,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,52%			€ 718,51363
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 31,28230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.036.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50</p>				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	29,95000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 97,14971



		trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)			
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,27000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,36506
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
		Totale 04			€ 948,22161
01					
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
		Totale 01			€ 1,18953
04					
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,46000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 59,13271
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,27000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 30,90979
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	74,22000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 201,20597
		Totale 04			€ 404,60993
01					
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15:	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978



	tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm			
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,22857 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 7,43767
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,42000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 289,00114
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	132,97900 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 229,15074
	Totale 01			€ 916,05933
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
	Totale 14			€ 843,71696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.139,92123 -9,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,09550 = 4% * B)			€ 502,38740
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 364,23086
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.006,53949 -9,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,42%			€ 457,46150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 20,09550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.036.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387



04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	9,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 131,38623
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfilanco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfilanco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,56000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 115,34704
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	10,48000 m²	€ 0,40690 0%	€ 4,26431
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561



	compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 996,51513
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	31,66000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 96,20461
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	10,48000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 39,16984
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	101,36000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 274,78088
	Totale 04			€ 523,51679
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,28571 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 9,29700
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	3,52000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 420,36530
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774



	presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
	Totale 01			€ 833,92982
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
	Totale 14			€ 1.110,47696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.491,75210 -8,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,34721 = 4% * B)			€ 558,68034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 405,04324
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.455,47568 -8,17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,76%</i>			€ 434,98803
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 22,34721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.036.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	11,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 160,58317
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190



		riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240	
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176	
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	41,04000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 133,12268	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	12,62000 m²	€ 0,40690 0%	€ 5,13508	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913	
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561	
Totale 04				€ 1.044,35848	
01					
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953	
Totale 01				€ 1,18953	
04					
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848	



		spessore non inferiore a 30 cm			
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	46,54000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 141,42017
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	12,62000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 47,16826
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	132,06000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 358,00674
		Totale 04			€ 659,95663
	01				
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,34286 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 11,15666
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	4,84000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 578,00229
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
		Totale 01			€ 993,42647
	14				
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
		Totale 14			€ 1.442,11696
		Sommano euro (A)			€ 4.167,17194
		Scostamento % su anno 2023/1		-8,85%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,66990 = 4% * B)			€ 666,74751
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 483,39195



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 5.317,31140 -8,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,88%		€ 525,20038
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 26,66990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.036.004	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 036 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.A04.018.001 - Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>TOS24_04.F07.007.001 - Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)</p> <p>TOS24_04.F07.006.001 - Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3</p> <p>TOS24_04.F07.003.002 - Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm</p> <p>TOS24_04.F06.053.001 - Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm,</p>	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
	04			
	TOS24_04.E02.002.001	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
	TOS24_04.F07.007.001	13,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 189,78011
	TOS24_04.F07.006.001	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
	TOS24_04.F07.003.002	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
	TOS24_04.F06.053.001	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	TOS24_04.F06.031.001	0,11430 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 16,15828
	TOS24_04.F06.025.001	0,11430 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 7,99176



		escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm			
	TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
	TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	46,67000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 151,38488
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	14,76000 m²	€ 0,40690 0%	€ 6,00584
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
		Totale 04			€ 1.092,68838
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
		Totale 01			€ 26,12387
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,40000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 104,78848
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	60,48000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 183,77937
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	14,76000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 55,16668
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici.	166,57000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 451,56128



	Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³			
	Totale 04			€ 803,86879
01				
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaccio con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,40000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 13,01600
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	6,55000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 782,21384
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	8,00700 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 13,79774
	Totale 01			€ 1.199,49736
14				
TOS24_14.R09.012.008	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea	2,00000 m	€ 818,38848 -21,34%	€ 1.636,77696
	Totale 14			€ 1.636,77696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.760,14489 -8,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,46493 = 4% * B)			€ 761,62318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 552,17681
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.073,94488 -8,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,24%			€ 622,20552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 30,46493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.039.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto			



completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza muro m 3,00 - altezza trincea m 3,50				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	24,33000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 78,91995
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,39355
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfilanti in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone	0,16000	€ 69,91920	€ 11,18707



	ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	cad	+0,02%	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 22,61876
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
Totale 04				€ 879,41913
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
Totale 01				€ 1,18953
04				
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	69,38000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 188,08502
Totale 04				€ 188,08502
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di	131,88000 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 227,25693



	ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 286,61270
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 10,41280
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
Totale 01				€ 934,98683
04				
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 31,17142
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 59,31503
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 215,74098
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di	7,00000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 428,65564



	<p>cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</p>			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
	Totale 04			€ 976,86914
14				
TOS24_14.R09.012.003	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 2.51 m a 3.00 m	2,00000 m	€ 421,85848 -23,76%	€ 843,71696
	Totale 14			€ 843,71696
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.850,39048 -9,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,64250 = 4% * B)			€ 616,06248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 446,64530
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.913,09826 -9,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,28%</i>			€ 603,38894
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 24,64250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.039.002	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>G01 - SEZIONI STRADALI FINITE.</p> <p>Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.</p> <p>La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede</p> <p>002 - altezza muro m 4,00 - altezza trincea m 4,50</p>			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
	04			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,83000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 93,51674
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086



		indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinee (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.017.001	-	Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,39355
TOS24_04.F06.023.004	-	Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 11,18707
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 22,61876
TOS24_04.F06.053.001	-	Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfianco perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
TOS24_04.F07.003.002	-	Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
TOS24_04.F07.006.001	-	Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190



		anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3			
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
		Totale 04			€ 894,01592
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
		Totale 01			€ 26,12387
	04				
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	95,22000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 258,13571
		Totale 04			€ 258,13571
	01				
	TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 227,25693
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 286,61270
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
	TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a banchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 10,41280
	TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in	2,00000	€ 195,23489	€ 390,46978



	P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	m	+6,87%	
	Totale 01			€ 934,98683
04				
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 31,17142
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 59,31503
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 215,74098
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 428,65564
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
	Totale 04			€ 976,86914
14				
TOS24_14.R09.012.005	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 3.51 m a 4.00 m	2,00000 m	€ 555,23848 -22,03%	€ 1.110,47696
	Totale 14			



				€ 1.110,47696
	Sommano euro (A)			€ 4.201,79796
	Scostamento % su anno 2023/1			-9,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,89151 = 4% * B)			€ 672,28767
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 487,40856
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 5.361,49419
	Scostamento % su anno 2023/1			-9,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,9%			€ 637,85900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 26,89151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.039.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza muro m 5,00 - altezza trincea m 5,50			
	01			
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
	Totale 01			€ 26,12387
	04			
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,24000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 107,82159
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 -	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644



		compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)			
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,39355	
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337	
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 11,18707	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 22,61876	
TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785	
TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240	
TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190	
TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929	
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante.	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731	



	Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm			
	Totale 04			€ 908,32077
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
	Totale 01			€ 1,18953
04				
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	124,64000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 337,89156
	Totale 04			€ 337,89156
01				
TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 227,25693
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 286,61270
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 10,41280
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
	Totale 01			€ 934,98683
04				
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994



		Spessore compresso: 6 cm			
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 31,17142
	TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 59,31503
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 215,74098
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	7,00000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 428,65564
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
		Totale 04			€ 976,86914
14					
	TOS24_14.R09.012.007	- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 4.51 m a 5.00 m	2,00000 m	€ 721,05848 -22,11%	€ 1.442,11696
		Totale 14			€ 1.442,11696
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.627,49866 -10,75%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,61599 = 4% * B)			€ 740,39979
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 536,78985
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.904,68830 -10,75%
		Incidenza Manodopera sul totale 11,45%			€ 675,95559
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 29,61599

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.039.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			



La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 039 - Sezione in trincea con muri prefabbricati di controripa tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza muro m 6,00 - altezza trincea m 6,50				
01				
TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	3,20000 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 26,12387
Totale 01				€ 26,12387
04				
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	37,78000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 122,54812
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressa, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	8,34000 m²	€ 0,40690 0%	€ 3,39355
TOS24_04.F06.023.004	- Pozzetto di ispezione prefabbricato in calcestruzzo senza sifone compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore minimo 10 cm; compreso calo con mezzi meccanici; esclusi: chiusino (lapide), griglia o soletta di copertura, scavo e rinterro - dimensioni esterne 120x120x100 sp.10	0,05710 cad	€ 277,11686 +3,72%	€ 15,82337
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026



		computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente			
	TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,16000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 11,18707
	TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiango perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,16000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 22,61876
	TOS24_04.F06.053.001	- Coperchio e telaio in ghisa sferoidale classe d resistenza 400 kN a telaio intero, messo a quota e murato a malta cementizia, con rinfiango perimetrale in cls C16/20 (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - d. 600 mm, telaio d.850xh100 (71 kg)	0,05710 cad	€ 319,05163 +2,92%	€ 18,21785
	TOS24_04.F07.003.002	- Canala semicircolare in c.a.v. con incastro a mezzo spessore, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a cm 10 - diametro 30 cm	2,00000 m	€ 76,58620 +21,17%	€ 153,17240
	TOS24_04.F07.006.001	- Tubo in P.V.C. fessurato corrugato flessibile con tagli larghi 1,3 mm e superficie di captazione non inferiore a 30 cmq/m; in rotoli da 50 m (fino al d. 200 mm) o in barre da 6 m (KN = rigidità anulare), compreso scavo. Escluso riempimento in misto granulare, compattazione e rinterro - DN 200, sp. 9,0 KN/mq superiore a 3	2,00000 m	€ 11,73095 +4,12%	€ 23,46190
	TOS24_04.F07.007.001	- Drenaggio di acque meteoriche eseguito con geocomposito drenante con 2 geotessili filtranti ed interposta anima tridimensionale, compreso scavo. - con conducibilità idraulica verticale 2,4 l/sm con prova per contatto rigido-flessibile (R/F) a 20 kPa (EN-ISO 12958:2010) e gradiente idraulico = 1 (EN-ISO 12958:2010)	7,00000 m²	€ 14,59847 -9,3%	€ 102,18929
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
		Totale 04			€ 844,13993
	01				
	TOS24_01.A04.018.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata puntuale (plinti, buche) eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti. - fino alla profondità di m 1,50	0,14571 m³	€ 8,16371 +1,67%	€ 1,18953
		Totale 01			€ 1,18953
	04				
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	157,84000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 427,89477
		Totale 04			€ 427,89477
	01				



TOS24_01.B03.001.005	- Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato e per carpenteria metallica, secondo le norme UNI in vigore e conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (Descrizioni aggiornate per la pubblicazione del Prezzario 2024) - barre presagomate ad aderenza migliorata (Da utilizzare solo preliminarmente alla progettazione per il calcolo sommario della spesa per il DOCFAP e per il DIP)	131,88000 kg	€ 1,72321 -24,63%	€ 227,25693
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	2,40000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 286,61270
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,32000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 10,41280
TOS24_01.F06.002.088	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 500 mm spess. 12,3 mm	2,00000 m	€ 195,23489 +6,87%	€ 390,46978
Totale 01				€ 934,98683
04				
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	8,34000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 31,17142
TOS24_04.A07.002.001	- Carico movimentazione e scarico di materiali terrosi, sciolti o simili di qualsiasi natura e provenienza giacenti in cantiere - eseguito con mezzi meccanici nell'ambito del cantiere	19,52000 m³	€ 3,03868 -1%	€ 59,31503
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	7,00000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 215,74098
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367



	<div>spessore non inferiore a 30 cm</div> <div>TOS24_04.B12.001.002</div> <div>- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.</div> <div>7,00000 m³</div> <div>€ 61,23652 -10,4%</div> <div>€ 428,65564</div>
	<div>TOS24_04.E02.001.001</div> <div>- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm</div> <div>7,00000 m²</div> <div>€ 26,34066 -3,33%</div> <div>€ 184,38462</div>
	<div>Totale 04</div> <div>€ 1.055,77651</div>
14	
	<div>TOS24_14.R09.012.008</div> <div>- Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea</div> <div>2,00000 m</div> <div>€ 818,38848 -21,34%</div> <div>€ 1.636,77696</div>
	<div>Totale 14</div> <div>€ 1.636,77696</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 4.926,88840 -10,68%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,53209 = 4% * B)</div> <div>€ 788,30214</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 571,51905</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 6.286,70959 -10,68%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 11,42%</div> <div>€ 718,24377</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</div> <div>€ 31,53209</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 001 - altezza rilevato m 5,00 01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
	04			
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693



	computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm			
	Totale 04			€ 276,57693
14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.347,46409
	Totale 14			€ 1.347,46409
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,94000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 110,09220
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,03000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,33641
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 752,10290
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,03000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 67,38857
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	55,62400 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.416,63648
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,44000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,18060
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,03200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 19,06333
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,44000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 57,72053
	Totale 04			€ 1.679,75945
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfilanco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 21,15100
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 24,74875
PR				



TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,28000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.118,72000
Totale PR				€ 1.118,72000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 5.203,25334 +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,30082 = 4% * B)				€ 832,52053
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 603,57739
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 6.639,35126 +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 12,56%				€ 834,18757
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 33,30082

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 002 - altezza rilevato m 6,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
Totale 01				€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
Totale 04				€ 276,57693
14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.650,26501
Totale 14				€ 1.650,26501
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190



		canaletta a tegolo 92/37x14x55cm			
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001	
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 113,79005	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,33000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,27228	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719	
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669	
	Totale 04			€ 756,73662	
01					
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798	
	Totale 01			€ 0,41798	
04					
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344	
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,33000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 75,98500	



TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,82800 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.778,38509
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,58000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,77300
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,37400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 19,99047
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,58000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 60,52776
Totale 04				€ 2.054,43126
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 25,05580
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 28,65355
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,20000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.336,30000
Totale PR				€ 1.336,30000
Sommano euro (A)				€ 6.106,84459 +1,2%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,08381 = 4% * B)				€ 977,09513
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 708,39397
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7.792,33369 +1,2%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 12,64%				€ 984,94251
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 39,08381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie.			



La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 003 - altezza rilevato m 7,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
Totale 01				€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
Totale 04				€ 276,57693
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.491,17008
Totale 14				€ 2.491,17008
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,24000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 117,55278
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su	22,65000	€ 0,40690	€ 9,21629



		terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	m ²	0%	
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669
Totale 04					€ 761,44336
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m ³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01					€ 0,41798
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,65000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 84,65619
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,24400 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.171,00101
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,74000 m ²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,37579
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m ³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m ³	7,72200 m ³	€ 2,71094 +3,02%	€ 20,93388



TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,74000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 63,38424
Totale 04				€ 2.460,12105
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 28,63520
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 32,23295
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,20000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.554,80000
Totale PR				€ 1.554,80000
Sommano euro (A)				€ 7.580,22559
Scostamento % su anno 2023/1				+1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,51344 = 4% * B)				€ 1.212,83609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 879,30617
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 9.672,36785
Scostamento % su anno 2023/1				+1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 11,96%				€ 1.156,95742
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 48,51344

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 004 - altezza rilevato m 8,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
Totale 01				€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693



		Spessore compresso: 10 cm			
		Totale 04			€ 276,57693
14					
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.877,39800	
		Totale 14			€ 2.877,39800
04					
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190	
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001	
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	37,40000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 121,31550	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,95000 m²	€ 0,40690 0%	€ 10,15216	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719	
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669	



	granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 766,14195
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,95000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 93,25262
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,80000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.592,65054
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,90000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,97859
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,07000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 21,87729
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,90000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 66,24071
	Totale 04			€ 2.894,76969
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiaco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 32,54000
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 36,13775
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,17000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.772,95500



	Totale PR		€ 1.772,95500
	Sommano euro (A)		€ 8.627,86054
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 55,21831 = 4% * B)		€ 1.380,45769
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.000,83182
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 11.009,15005
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,94%		€ 1.314,52542
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 55,21831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.041.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 041 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C1: extraurbana; 10,50 m = 1,50 banchina + 3,75 corsia + 3,75 corsia + 1,50 banchina; 005 - altezza rilevato m 9,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	10,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 276,57693
	Totale 04			€ 276,57693
	14			
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 3.263,62592
	Totale 14			€ 3.263,62592
	04			
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001



		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	38,56000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 125,07823	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,27000 m²	€ 0,40690 0%	€ 11,09616	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	10,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 170,16069	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	10,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 184,11719	
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	2,10000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 128,59669	
	Totale 04			€ 770,84868	
01					
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324	
	Totale 01			€ 3,46324	
04					
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	3,15000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 97,08344	
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,27000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 101,92381	
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	119,53600 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 3.044,35241	



	superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	10,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,84598
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	28,06000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 14,58138
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,41800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 22,82069
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	28,06000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 69,09719
	Totale 04			€ 3.359,54542
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 35,79400
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 39,39175
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,36000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.993,64000
	Totale PR			€ 1.993,64000
	Sommano euro (A)			€ 9.707,50992
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,12806 = 4% * B)			€ 1.553,20159
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.126,07115
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 12.386,78266
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,9%			€ 1.473,93167
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 62,12806

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 0,41798
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
Totale 04				€ 250,23627
14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.347,46409
Totale 14				€ 1.347,46409
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,94000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 103,60474
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	18,05000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,34455



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
		Totale 04			€ 699,63553
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
		Totale 01			€ 3,46324
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,05000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 67,46332
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	50,84400 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.294,89906
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,44000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,66095
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,73200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 18,25005
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	22,44000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 55,25805



	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 1.544,49857
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 21,15100
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 24,74875
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,39000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.119,98500
	Totale PR			€ 1.119,98500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.990,44943 +0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,93888 = 4% * B)			€ 798,47191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 578,89213
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.367,81347 +0,9%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,84%</i>			€ 817,83828
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 31,93888

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
	Totale 04			



				€ 250,23627
14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.650,26501
	Totale 14			€ 1.650,26501
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,10000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 107,36746
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,35000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,28042
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939



	con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 704,33412
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	20,35000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 76,05975
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,12000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.633,01329
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,60000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,26374
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,08000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 19,19346
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,60000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 58,11453
	Totale 04			€ 1.895,61191
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 25,05580
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 28,65355
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	119,51000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.374,36500



	Totale PR		€ 1.374,36500
	Sommano euro (A)		€ 5.907,34708
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,80702 = 4% * B)		€ 945,17553
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 685,25226
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 7.537,77487
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,83%		€ 967,18044
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 37,80702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
	Totale 04			€ 250,23627
	14			
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.491,17008
	Totale 14			€ 2.491,17008
	04			
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001



		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,26000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 111,13019	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,67000 m²	€ 0,40690 0%	€ 9,22442	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222	
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939	
	Totale 04			€ 709,04085	
01					
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798	
	Totale 01			€ 0,41798	
04					
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740	
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,67000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 84,73094	
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	78,53600 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.000,16113	



	superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,76000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,86653
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,42800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 20,13686
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,76000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 60,97100
	Totale 04			€ 2.275,83360
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 28,63520
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 32,23295
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,39000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.556,98500
	Totale PR			€ 1.556,98500
	Sommano euro (A)			€ 7.319,37997
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,84403 = 4% * B)			€ 1.171,10080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 849,04808
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 9.339,52885
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,18%			€ 1.137,59820
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 46,84403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
Totale 01				€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
Totale 04				€ 250,23627
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.877,39800
Totale 14				€ 2.877,39800
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,42000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 114,89292
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	24,99000 m²	€ 0,40690 0%	€ 10,16843



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939
	Totale 04				€ 713,74759
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01				€ 0,41798
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,99000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 93,40212
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	94,15200 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.397,87067
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,92000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,46933
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,77600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 21,08027
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	25,92000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 63,82748



	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 2.686,61701
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 32,54000
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 36,13775
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,55000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.777,32500
	Totale PR			€ 1.777,32500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 8.345,34284 +1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,41019 = 4% * B)			€ 1.335,25485
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 968,05977
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 10.648,65746 +1,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,15%</i>			€ 1.293,68613
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 53,41019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.042.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 042 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo C2: extraurbana; 9,50 m = 1,25 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,25 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 250,23627
	Totale 04			



				€ 250,23627
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 3.263,62592
	Totale 14			€ 3.263,62592
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	36,58000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 118,65564
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,29000 m²	€ 0,40690 0%	€ 11,10430
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 153,95491
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 166,58222
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,90000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 116,34939



	con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 718,44618
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,85000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 87,83740
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,29000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 101,99856
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,86800 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.823,59509
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,28922
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,08000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 14,07212
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,12400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 22,02368
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,08000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 66,68396
	Totale 04			€ 3.125,34055
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 35,79400
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 39,39175
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,58000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.996,17000



	Totale PR		€ 1.996,17000
	Sommano euro (A)		€ 9.397,09189
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 60,14139 = 4% * B)		€ 1.503,53470
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.090,06266
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 11.990,68925
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,1%		€ 1.451,44204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 60,14139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
	Totale 04			€ 237,06594
	14			
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.347,46409
	Totale 14			€ 1.347,46409
	04			
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001



		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS24_04.F07.001.003	-	Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	-	Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	-	Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	-	Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,46000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 98,80402
TOS24_04.E09.001.001	-	Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,56000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,14516
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 110,22574
Totale 04					€ 671,64139
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01					€ 0,41798
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,56000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 65,63190
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	46,79600 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.191,80427



	superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	21,46000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,15169
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,43800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 17,45303
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	21,46000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 52,84482
Totale 04				€ 1.430,95145
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 21,15100
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 24,74875
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,66000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.123,09000
Totale PR				€ 1.123,09000
Sommano euro (A)				€ 4.838,84284
Scostamento % su anno 2023/1				+0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,96859 = 4% * B)				€ 774,21485
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 561,30577
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.174,36346
Scostamento % su anno 2023/1				+0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 13,03%				€ 804,81978
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 30,96859

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 002 - altezza rilevato m 6,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
Totale 01				€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
Totale 04				€ 237,06594
14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.650,26501
Totale 14				€ 1.650,26501
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,62000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 102,56674
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	19,88000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,08917



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 110,22574
	Totale 04				€ 676,34812
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01				€ 0,41798
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,88000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 74,30309
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	59,01200 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.502,92234
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,62000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,75448
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,78600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 18,39644
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	22,62000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 55,70130



	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 1.755,14339
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 25,05580
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 28,65355
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,58000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.340,67000
	Totale PR			€ 1.340,67000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.692,02723 +1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,42897 = 4% * B)			€ 910,72436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 660,27516
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.263,02675 +1,15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,11%</i>			€ 952,49019
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 36,42897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc.) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
	Totale 04			



				€ 237,06594
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.491,17008
	Totale 14			€ 2.491,17008
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,76000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 106,26459
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,18000 m²	€ 0,40690 0%	€ 9,02504
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,80000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 110,22574



	con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 680,98184
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,18000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 82,89952
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	72,43600 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.844,80584
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,76000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,34688
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,12800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 19,32358
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,76000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 58,50852
	Totale 04			€ 2.109,95008
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 28,63520
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 32,23295
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,62000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.559,63000



	Totale PR		€ 1.559,63000
	Sommano euro (A)		€ 7.114,91211
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,53544 = 4% * B)		€ 1.138,38594
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 825,32981
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 9.078,62786
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,35%		€ 1.121,23298
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 45,53544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
	Totale 04			€ 237,06594
	14			
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.877,39800
	Totale 14			€ 2.877,39800
	04			
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001



		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiocchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,92000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 110,02732	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,48000 m²	€ 0,40690 0%	€ 9,96091	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473	
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 110,22574	
	Totale 04			€ 685,68044	
01					
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798	
	Totale 01			€ 0,41798	
04					
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438	
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,48000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 91,49596	
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	87,03200 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.216,53794	



	superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,92000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,94968
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,47600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 20,26699
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,92000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 61,36500
	Totale 04			€ 2.494,68131
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 32,54000
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 36,13775
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,60000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.777,90000
	Totale PR			€ 1.777,90000
	Sommano euro (A)			€ 8.112,74466
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,92157 = 4% * B)			€ 1.298,03915
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 941,07838
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 10.351,86219
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,32%			€ 1.275,67058
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 51,92157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.044.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 044 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1e: extraurbana; 9,00 m = 1,00 banchina + 3,50 corsia + 3,50 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
Totale 01				€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	9,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 237,06594
Totale 04				€ 237,06594
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 3.263,62592
Totale 14				€ 3.263,62592
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	35,08000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 113,79005
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	26,08000 m²	€ 0,40690 0%	€ 10,61195



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	9,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 145,85202
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	9,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 157,81473
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,80000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 110,22574
		Totale 04			€ 690,09421
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
		Totale 01			€ 0,41798
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,70000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 83,21438
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,08000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 97,47609
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	102,78800 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.617,81301
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	9,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 5,01084
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,08000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,55247
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,82400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 21,21039
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	26,08000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 64,22148



	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 2.906,33918
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 35,79400
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 39,39175
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,55000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.995,82500
	Totale PR			€ 1.995,82500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9.136,22322 +1,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 58,47183 = 4% * B)			€ 1.461,79572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.059,80189
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 11.657,82083 +1,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,28%</i>			€ 1.431,15031
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 58,47183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza rilevato m 5,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	Totale 01			€ 19,10751
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
	Totale 04			€ 35,06994



14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.347,46409
Totale 14				€ 1.347,46409
04				
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	28,72000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 93,15993
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,10000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,36489
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 7,87175	€ 15,74350



	bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	m ²	-3,6%	
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
Totale 04				€ 555,21808
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,10000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 67,65020
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	51,31200 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.306,81812
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella	6,50000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894



		massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,22000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,54662
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,66600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 18,07113
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	22,22000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 54,71631
		Totale 04			€ 1.791,97655
	01				
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
		Totale 01			€ 1,12711
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	101,95000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.172,42500
		Totale PR			€ 1.172,42500
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.925,98603 +1,12%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,52631 = 4% * B)			€ 788,15776
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 571,41438
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.285,55817 +1,12%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,82%			€ 868,64815
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 31,52631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00 01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	Totale 01			€ 19,10751



04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
Totale 04				€ 105,20982
14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.650,26501
Totale 14				€ 1.650,26501
04				
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,88000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 96,92265
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	20,40000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,30076
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757



		- Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
		Totale 04			€ 489,77679
01					
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
		Totale 01			€ 3,59775
04					
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	20,40000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 76,24663



		materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	64,34800 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.638,82001
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,38000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,14942
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,01400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 19,01453
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,38000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 57,57278
		Totale 04			€ 2.136,97754
	01				
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
		Totale 01			€ 1,12711
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	121,07000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.392,30500
		Totale PR			€ 1.392,30500
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.798,36653 +1,37%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,10955 = 4% * B)			€ 927,73864
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 672,61052
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.398,71569 +1,37%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,75%			€ 1.017,20124
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 37,10955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			



045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
Totale 01				€ 19,10751
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
Totale 04				€ 105,20982
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.491,17008
Totale 14				€ 2.491,17008
04				
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,04000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 100,68538
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,72000 m²	€ 0,40690 0%	€ 9,24477
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276



		onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
		Totale 04			€ 494,48353
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
		Totale 01			€ 3,59775
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	1,95000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927



	granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,72000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 84,91782
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	78,56400 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.000,87424
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,54000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,75221
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,36200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 19,95794
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,54000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 60,42926
	Totale 04			€ 2.512,10564
01				
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
	Totale 01			€ 1,12711
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	140,11000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.611,26500
	Totale PR			€ 1.611,26500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.238,06644 +1,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,32363 = 4% * B)			€ 1.158,09063
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 839,61571
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 9.235,77278 +1,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,85%			€ 1.186,92764
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 46,32363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
Totale 01				€ 19,10751
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
Totale 04				€ 35,06994
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.877,39800
Totale 14				€ 2.877,39800
04				
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,20000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 104,44811
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	25,02000 m²	€ 0,40690 0%	€ 10,18064
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340



		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
Totale 04					€ 569,32201
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01					€ 3,59775
04					
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	1,30000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	25,02000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 93,51425
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	93,84000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.389,92463
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,70000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,35501
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,71000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 20,90135
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,70000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 63,28574
Totale 04				€ 2.914,15515
01				
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
Totale 01				€ 1,12711
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	158,99000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.828,38500
Totale PR				€ 1.828,38500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 8.248,16247 +1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,78824 = 4% * B)				€ 1.319,70600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 956,78685



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 10.524,65532 <i>+1,57%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,75%</i>		€ 1.342,04557
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>		€ 52,78824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.045.005	<p>TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 045 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F1u: urbana; 9,50 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 2,75 corsia + 2,75 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00</p> <p>01</p> <p>TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p> <p>Totale 01</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm</p> <p>Totale 04</p> <p>14</p> <p>TOS24_14.R09.031.003 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m</p> <p>Totale 14</p> <p>04</p> <p>TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)</p> <p>TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm</p> <p>TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a</p>	0,16000 m³	€ 119,42196 <i>+1,99%</i>	€ 19,10751
	Totale 01			€ 19,10751
	04	2,00000 m²	€ 17,53497 <i>-3,57%</i>	€ 35,06994
	Totale 04			€ 35,06994
	14	16,90000 m²	€ 193,11396 <i>-2,91%</i>	€ 3.263,62592
	Totale 14			€ 3.263,62592
	04	0,10000 cad	€ 141,36728 <i>+9,89%</i>	€ 14,13673
		0,10000 cad	€ 69,91920 <i>+0,02%</i>	€ 6,99192
		33,34000 m²	€ 3,24373 <i>+1,08%</i>	€ 108,14596



		trazione (L/T) $\geq 25\text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	27,32000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 11,11651
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	6,50000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 105,33757
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m ²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 105,20982
		Totale 04			€ 573,95573
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
		Totale 01			€ 3,59775
	04				



TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	6,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 171,21429
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,30000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 79,60748
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	1,95000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 60,09927
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	27,32000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 102,11069
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	110,32400 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.809,74046
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	6,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,61894
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,84000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,94741
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,05200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 21,82849
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,84000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 66,09296
Totale 04				€ 3.346,89418
01				
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
Totale 01				€ 1,12711
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi	177,95000	€ 11,50000	€ 2.046,42500



	tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	t	+7,14%	
	Totale PR			€ 2.046,42500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9.289,80314 +1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 59,45474 = 4% * B)			€ 1.486,36850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.077,61716
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 11.853,78880 +1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,65%			€ 1.499,02344
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 59,45474

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 001 - altezza rilevato m 5,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
	04			
	TOS24_04.E02.001.001 - Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
	Totale 04			€ 223,89561
	14			
	TOS24_14.R09.031.002 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.347,46409
	Totale 14			€ 1.347,46409
	04			
	TOS24_04.F07.002.002 - Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190



TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiando perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfiandhi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	29,46000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 95,56029
TOS24_04.E09.001.001	- Seminazione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	17,58000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,15330
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 104,10208
Totale 04				€ 645,41177
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01				€ 0,41798
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	17,58000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 65,70666
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con	44,33600	€ 25,46808	€ 1.129,15279



	materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	m³	+6,75%	
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	20,96000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 10,89186
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,28800 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 17,04639
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	20,96000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 51,61358
Totale 04				€ 1.361,57562
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiante con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,65000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 21,15100
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 24,74875
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	97,62000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.122,63000
Totale PR				€ 1.122,63000
Sommano euro (A)				€ 4.729,60706
Scostamento % su anno 2023/1				+0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,26949 = 4% * B)				€ 756,73713
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 548,63442
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6.034,97861
Scostamento % su anno 2023/1				+0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 13,2%				€ 796,54396
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 30,26949

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di			



<p>controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).</p> <p>046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina</p> <p>002 - altezza rilevato m 6,00</p>				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
Totale 01				€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
Totale 04				€ 223,89561
14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	10,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.650,26501
Totale 14				€ 1.650,26501
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,62000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 99,32301
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da	19,90000 m²	€ 0,40690 0%	€ 8,09731



		piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq			
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 104,10208
Totale 04					€ 650,11850
01					
TOS24_01.B04.003.001	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
Totale 01					€ 0,41798
04					
TOS24_04.B12.001.001	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136
TOS24_04.A05.008.001	-	Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	19,90000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 74,37784
TOS24_04.A05.007.002	-	Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,15200 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.430,08363
TOS24_04.A05.005.002	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	-	Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	22,12000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 11,49466
TOS24_04.A04.008.001	-	Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	-	Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,63600 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 17,98980
TOS24_04.A04.001.001	-	Scotico del piano di campagna.	22,12000	€ 2,46248	€ 54,47006



	Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	m²	+2,14%	
	Totale 04			€ 1.675,58033
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,77000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 25,05580
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 28,65355
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	116,70000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.342,05000
	Totale PR			€ 1.342,05000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.574,44422 +1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,67644 = 4% * B)			€ 891,91108
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 646,63553
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.112,99083 +1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,27%			€ 943,57552
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 35,67644

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 003 - altezza rilevato m 7,00			
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561



		Totale 04			€ 223,89561
14					
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	12,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.491,17008	
		Totale 14			€ 2.491,17008
04					
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190	
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001	
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	31,78000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 103,08574	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	22,20000 m²	€ 0,40690 0%	€ 9,03318	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725	
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285,	1,70000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 104,10208	



	con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
	Totale 04			€ 654,81710
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
	Totale 01			€ 3,46324
04				
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	22,20000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 82,97428
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	69,08800 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.759,53871
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,28000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,09745
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,98400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 18,93320
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,28000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 57,32653
	Totale 04			€ 2.018,03451
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiando con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	0,88000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 28,63520
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 32,23295
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	135,74000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.561,01000



	Totale PR		€ 1.561,01000
	Sommano euro (A)		€ 6.985,04147
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,70427 = 4% * B)		€ 1.117,60664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 810,26481
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 8.912,91292
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,47%		€ 1.111,60826
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 44,70427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 004 - altezza rilevato m 8,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01			€ 0,41798
	04			
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
	Totale 04			€ 223,89561
	14			
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	14,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 2.877,39800
	Totale 14			€ 2.877,39800
	04			
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001



		appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm			
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916	
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673	
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192	
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,94000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 106,84847	
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	24,44000 m²	€ 0,40690 0%	€ 9,94464	
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913	
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725	
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 104,10208	
	Totale 04			€ 659,49129	
01					
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324	
	Totale 01			€ 3,46324	
04					
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136	
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	24,44000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 91,34646	
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non	83,15200 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.117,72179	



	superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.			
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,52000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,74182
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,33200 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 19,87661
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,44000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 60,18301
	Totale 04			€ 2.389,03403
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfiacco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,00000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 32,54000
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 36,13775
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	154,62000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.778,13000
	Totale PR			€ 1.778,13000
	Sommano euro (A)			€ 7.967,96790
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,99499 = 4% * B)			€ 1.274,87486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 924,28428
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 10.167,12704
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,4%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,44%</i>			€ 1.265,15326
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 50,99499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.046.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per			



varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 046 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo F2e: extraurbana; 8,50 m = 1,00 banchina + 3,25 corsia + 3,25 corsia + 1,00 banchina 005 - altezza rilevato m 9,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,02900 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 3,46324
Totale 01				€ 3,46324
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	8,50000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 223,89561
Totale 04				€ 223,89561
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	16,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 3.263,62592
Totale 14				€ 3.263,62592
04				
TOS24_04.F07.002.002	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - imbocco per canaletta a tegolo 92/37x14x55cm	0,10000 cad	€ 34,71900 -0,55%	€ 3,47190
TOS24_04.F07.002.001	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso delle acque appoggiata sul terreno. - a tegolo 47/37x17/14x55cm	0,29000 m	€ 21,89660 -14,72%	€ 6,35001
TOS24_04.F07.001.003	- Canaletta prefabbricata in cls per convogliamento e deflusso acque, posta su letto in conglomerato cementizio non inferiore a 10 cm: - normale senza coperchio 74x47x200	2,00000 m	€ 60,42458 -0,66%	€ 120,84916
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	34,08000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 110,54632
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella	26,82000 m²	€ 0,40690 0%	€ 10,91306



		misura di 1 Kg ogni 50mq			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	8,50000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 137,74913
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	8,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 149,04725
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,70000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 104,10208
	Totale 04				€ 664,15756
	01				
	TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,00350 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 0,41798
	Totale 01				€ 0,41798
	04				
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,55000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 78,59136
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	26,82000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 100,24190
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	98,34800 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.504,73473
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	8,50000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 4,73246
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,58000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,29265
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,67400 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 20,80375
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed	25,58000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 62,99024



	arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm			
	Totale 04			€ 2.789,22761
01				
TOS24_01.F06.002.083	- Fornitura e posa in opera di tubazioni in P.V.C. rigido per scarichi non a pressione civili ed industriali, secondo norme UNI - EN 1401 - 1, con tubo a bicchiere ed anello elastomerico di tenuta. - Tubazioni serie SN8 SDR 34, poste in opera dentro scavi, compreso letto di posa con sabbione rinfianco con calcestruzzo Rck 15: tubazioni diam. est. 160 mm spess. 4 mm	1,10000 m	€ 32,54000 +26,25%	€ 35,79400
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
	Totale 01			€ 39,39175
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	173,55000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.995,82500
	Totale PR			€ 1.995,82500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 8.980,00467 +1,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,47203 = 4% * B)			€ 1.436,80075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.041,68054
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 11.458,48596 +1,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,4%			€ 1.420,47629
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 57,47203

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.001	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 001 - altezza rilevato m 5,00			
	01			
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	Totale 01			€ 19,10751
	04			
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
	Totale 04			€ 113,97731



14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.347,46409
Totale 14				€ 1.347,46409
04				
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410x39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,22000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 98,02552
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,54800
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato	2,00000	€ 7,87175	€ 15,74350



	bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	m ²	-3,6%	
TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
Totale 04				€ 498,22979
01				
TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01				€ 3,59775
04				
TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m ²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m ³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m ³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m ²	€ 3,73758 -8,99%	€ 69,33211
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	56,43000 m ³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.437,16375
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella	7,00000 m ²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732



		massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo			
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	23,22000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,06627
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	6,97000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 18,89525
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	23,22000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 57,17879
		Totale 04			€ 1.952,00572
	01				
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
		Totale 01			€ 1,12711
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	101,91600 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.172,03400
		Totale PR			€ 1.172,03400
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.107,54328 +1,18%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,68828 = 4% * B)			€ 817,20692
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 592,47502
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.517,22522 +1,18%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,55%</i>			€ 883,40671
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 32,68828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.002	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 002 - altezza rilevato m 6,00 01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	Totale 01			€ 19,10751



04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
Totale 04				€ 35,06994
14				
TOS24_14.R09.031.002	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m	8,90000 m²	€ 151,40046 -3,53%	€ 1.347,46409
Totale 14				€ 1.347,46409
04				
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfiaccio perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	30,22000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 98,02552
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,54800
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046



		- Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm			
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
		Totale 04			€ 577,13716
01					
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
		Totale 01			€ 3,59775
04					
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
	TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del	18,55000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 69,33211



		materiale - spessore minimo 20 cm			
	TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	70,41000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 1.793,20751
	TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
	TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	24,38000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 12,66907
	TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
	TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,31000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 19,81697
	TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	24,38000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 60,03526
		Totale 04			€ 2.312,43047
	01				
	TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
		Totale 01			€ 1,12711
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	120,80200 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.389,22300
		Totale PR			€ 1.389,22300
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.685,15703 +1,73%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,38500 = 4% * B)			€ 909,62512
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 659,47822
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.254,26037 +1,73%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,52%</i>			€ 907,88210
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%</i>			€ 36,38500

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.003	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare).			



049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 003 - altezza rilevato m 7,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
Totale 01				€ 19,10751
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
Totale 04				€ 113,97731
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 1.718,71424
Totale 14				€ 1.718,71424
04				
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	32,52000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 105,48610
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,54800
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276



		onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa			
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
		Totale 04			€ 505,69037
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
		Totale 01			€ 3,59775
	04				
	TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
	TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113
	TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva	2,10000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229



	granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 69,33211
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	85,59000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.179,81297
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	25,52000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,26147
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	7,66000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 20,76580
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	25,52000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 62,84249
	Totale 04			€ 2.703,38439
01				
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
	Totale 01			€ 1,12711
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	139,84000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.608,16000
	Totale PR			€ 1.608,16000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.673,75868 +2,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,71206 = 4% * B)			€ 1.067,80139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 774,15601
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 8.515,71608 +2,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,17%			€ 951,25128
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 42,71206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.004	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto			



riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 004 - altezza rilevato m 8,00				
01				
TOS24_01.B04.003.001	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
Totale 01				€ 19,10751
04				
TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
Totale 04				€ 35,06994
14				
TOS24_14.R09.031.003	- Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 1.718,71424
Totale 14				€ 1.718,71424
04				
TOS24_04.F06.031.001	- Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
TOS24_04.F06.025.001	- Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
TOS24_04.E09.011.001	- Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319)	33,68000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 109,24883
TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m²	€ 0,40690 0%	€ 7,54800
TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompressso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340



		fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm			
TOS24_04.E06.010.001	-	Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
TOS24_04.E06.002.001	-	Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
TOS24_04.E02.009.001	-	Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
TOS24_04.E02.003.002	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
TOS24_04.E02.003.001	-	Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
TOS24_04.E02.002.002	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
TOS24_04.E02.002.001	-	Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
Totale 04					€ 588,36047
01					
TOS24_01.B04.003.005	-	getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
Totale 01					€ 3,59775
04					
TOS24_04.E02.001.001	-	Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
TOS24_04.B12.001.002	-	Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del	1,40000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113



	95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.			
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 69,33211
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	101,93000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 2.595,96139
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	26,68000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 13,86426
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,00000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 21,68752
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	26,68000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 65,69897
	Totale 04			€ 3.123,91380
01				
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
	Totale 01			€ 1,12711
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	158,80200 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 1.826,22300
	Totale PR			€ 1.826,22300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.316,11382 +2,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,82313 = 4% * B)			€ 1.170,57821
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 848,66920



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 9.335,36123 +2,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,51%		€ 981,36431
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%		€ 46,82313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04.G01.049.005	TOS24_04 - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI. I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni. Si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. G01 - SEZIONI STRADALI FINITE. Stima economica per metro lineare di sezione stradale finita per le tipologie stradali più ricorrenti per carreggiata a due corsie. La stima è effettuata sulle sezioni tipo (rilevato, trincea, trincea con muro di controripa, rilevato con muro di sottoscarpa, rilevato in terra rinforzata) per le tipologie stradali C1, C2, E1, F1e, F1u, F2e secondo il DM 5/11/2001 e per varie quote di progetto. I costi sono relativi alla sezione stradale completa di tutte le opere accessorie (smaltimento delle acque meteoriche, pacchetto completo della pavimentazione, marciapiedi, ecc..) prendendo come riferimento condizioni standard, per metro lineare di lunghezza di tronco stradale realizzato (solo nell'ambito di progettazione preliminare). 049 - Sezione in rilevato con terre rinforzate tipo E1: urbana; 10,00 m = 1,50 marciapiede + 0,50 banchina + 3,00 corsia + 3,00 corsia + 0,50 banchina + 1,50 marciapiede 005 - altezza rilevato m 9,00			
	01			
	TOS24_01.B04.003.001 - getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3	0,16000 m³	€ 119,42196 +1,99%	€ 19,10751
	Totale 01			€ 19,10751
	04			
	TOS24_04.E02.002.001 - Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	2,00000 m²	€ 17,53497 -3,57%	€ 35,06994
	Totale 04			€ 35,06994
	14			
	TOS24_14.R09.031.003 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldada B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m	8,90000 m²	€ 193,11396 -2,91%	€ 1.718,71424
	Totale 14			€ 1.718,71424
	04			
	TOS24_04.F06.031.001 - Griglia in ghisa sferoidale classe C, resistenza 250 kN murata a malta cementizia con rinfianco perimetrale in cls C16/20, escluso scavo - piana, dimensioni interne 350x350 mm, telaio 410x410xh39 mm (peso 20 kg)	0,10000 cad	€ 141,36728 +9,89%	€ 14,13673
	TOS24_04.F06.025.001 - Pozzetto in PEHD cilindrico, con sifone ispezionabile, per caditoia stradale, compreso letto di posa e rinfianchi in cls C16/20 di spessore non inferiore a 20 cm, escluso scavo, rinterro, griglia e raccordo al fognone - nero, dim. 400x400x500h mm con entrata dim 320x210 mm, uscita d. 160 mm	0,10000 cad	€ 69,91920 +0,02%	€ 6,99192
	TOS24_04.E09.011.001 - Rivestimento con geotessile n.t. agugliato per strato di separazione compreso picchettatura - con teli con resistenza a	34,84000 m²	€ 3,24373 +1,08%	€ 113,01155



		trazione (L/T) $\geq 25\text{ kN/m}$ (UNI EN ISO 10319)			
	TOS24_04.E09.001.001	- Seminagione di miscuglio di semi su terreno sia piano che inclinato, libero da piante o altro, compresa concimazione - a spaglio con semi di erba prativa, nella misura di 1 Kg ogni 50mq	18,55000 m ²	€ 0,40690 0%	€ 7,54800
	TOS24_04.E06.017.001	- Fornitura e posa in opera di cordonato prefabbricato lavorato, tipo spartitraffico, in cls vibrocompresso, peso 110 kg, murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti con malta cementizia a 450 kg e fondazione - a sezione trapezoidale, diritto 15x25x50 cm	4,00000 m	€ 19,20585 +0,03%	€ 76,82340
	TOS24_04.E06.010.001	- Posa in opera di cordonato o lista in pietra rettilinei (esclusa la fornitura) larghezza 20-30cm, h 17-20cm rinalzato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5 - compresa fondazione in cls C12/15 (fino a 0,06 mc/m)	4,00000 m	€ 23,37411 +0,43%	€ 93,49644
	TOS24_04.E06.002.001	- Fornitura e posa in opera di zanella stradale prefabbricata in c.a.v., compreso il massetto di posa in calcestruzzo C12/15, esclusa armatura se necessaria, e ogni onere per la stuccatura dei giunti; - a un petto, dimensione 25x8x100 cm vibrocompressa	2,00000 m	€ 12,24138 -19,46%	€ 24,48276
	TOS24_04.E02.009.001	- Tappeto di usura drenante- fonoassorbente composto da conglomerato di aggregati basaltici e filler con bitume ad alta modifica con polimeri elastometrici tra il 4,5% e 5% del peso inerti, è esclusa la formazione di apposito sottofondo e base da valutarsi a parte. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato a curva granulometrica discontinua: 0/16 mm Spessore finito compresso: 4 cm	7,00000 m ²	€ 16,20578 -5,73%	€ 113,44046
	TOS24_04.E02.003.002	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 3,45043 -2,85%	€ 6,90086
	TOS24_04.E02.003.001	- Tappeto di usura in conglomerato bituminoso steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per marciapiedi Con aggregato pezzatura: 0/5 mm Spessore finito compresso: 2 cm	2,00000 m ²	€ 7,87175 -3,6%	€ 15,74350
	TOS24_04.E02.002.002	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - per ogni cm in più o in meno alla voce precedente	2,00000 m ²	€ 2,78513 -3,29%	€ 5,57026
	TOS24_04.E02.002.001	- Strato di collegamento (binder) in conglomerato bituminoso, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco e rullatura con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto - Con aggregato pezzatura: 0/20 mm Spessore compresso: 6 cm	6,50000 m ²	€ 17,53497 -3,57%	€ 113,97731
		Totale 04			€ 592,12319
	01				
	TOS24_01.B04.003.005	- getto in opera di calcestruzzo per opere non strutturali - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3	0,02880 m ³	€ 124,92196 +0,75%	€ 3,59775
		Totale 01			€ 3,59775
	04				



TOS24_04.E02.001.001	- Strato di base in conglomerato con bitume distillato 50-70 o 70-100 secondo UNI EN 12591 ed aggregati secondo UNI EN 13043, steso con vibrofinitrice, compreso ancoraggio, mano d'attacco, e compattazione con rullo vibrante. Esclusi additivi attivanti di adesione da computare a parte, secondo quanto indicato nel Capitolato Speciale di Appalto. - Con aggregato pezzatura: 0/32 mm Spessore compresso: 10 cm	7,00000 m²	€ 26,34066 -3,33%	€ 184,38462
TOS24_04.B12.001.002	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, con l'aggiunta di 120 Kg/mc di cemento R 32,5 spessore 15-25 cm, compresa emulsione bituminosa a protezione del misto cementato.	1,40000 m³	€ 61,23652 -10,4%	€ 85,73113
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	2,10000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 64,72229
TOS24_04.B12.001.001	- Fondazione stradale compresa rullatura e compattazione per raggiungere il grado del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. - con materiale arido di cava stabilizzato naturale con curva granulometrica secondo UNI EN 13285, spessore non inferiore a 30 cm	0,48000 m³	€ 30,82014 -20,51%	€ 14,79367
TOS24_04.A05.008.001	- Rifilatura di cigli e formazione di una coltre di terreno vegetale su banchine o su scarpate, compreso la fornitura del materiale - spessore minimo 20 cm	18,55000 m²	€ 3,73758 -8,99%	€ 69,33211
TOS24_04.A05.007.002	- Formazione di rilevato stradale con materiale proveniente da cava o da scavi di sbancamento, steso a strati non superiore a 30 cm, compattato con idonei rulli - densità non inferiore all' 80% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, negli strati inferiori ed al 95% in quello superiore. Compreso il materiale.	119,44000 m³	€ 25,46808 +6,75%	€ 3.041,90748
TOS24_04.A05.005.002	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore al 90% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo	7,00000 m²	€ 0,55676 -11,84%	€ 3,89732
TOS24_04.A05.005.001	- Piano di posa dei rilevati, preparato mediante compattazione con rulli idonei - con densità non inferiore all' 85% di quella massima della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.	27,84000 m²	€ 0,51965 -11,84%	€ 14,46706
TOS24_04.A04.008.001	- Scavo a sezione ristretta obbligata continua (larghezza fino a 1,50 m). Eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - fino alla profondità di 1,50 m	0,98000 m³	€ 3,91890 +0,09%	€ 3,84052
TOS24_04.A04.002.002	- Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici. Compreso accatastamento nell'ambito del cantiere, in terreni sciolti - per quantità superiori a 5000 m³	8,35000 m³	€ 2,71094 +3,02%	€ 22,63635
TOS24_04.A04.001.001	- Scotico del piano di campagna. Compreso: - l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici (escluse ceppaie d'albero di alto fusto); - l'allontanamento dei rifiuti in area di cantiere. - per profondità fino a 30 cm	27,84000 m²	€ 2,46248 +2,14%	€ 68,55544
Totale 04				€ 3.574,26799
01				
TOS24_01.B04.900.008	- Sovrapprezzo al calcestruzzo - per sosta scarico oltre 5 minuti/mc, per ogni minuto in più	0,16000 m³	€ 7,04445 -0,04%	€ 1,12711
Totale 01				€ 1,12711
PR				
TOS24_PR.P01.002.043	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi	177,76400	€ 11,50000	€ 2.044,28600



	tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	t	+7,14%	
	Totale PR			€ 2.044,28600
	Sommano euro (A)			€ 7.988,29373
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,12508 = 4% * B)			€ 1.278,12700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 926,64207
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 10.193,06280
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,94%			€ 1.013,35652
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 51,12508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04CAM.E06.011.001	<div>TOS24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM.</div> <div>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</div> <div>E06 - FINITURE STRADALI.</div> <div>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa la stuccatura dei giunti.</div> <div>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>011 - Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25</div> <div>001 - diritto cm 8x25x100</div> <div>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</div>			
	PR			
TOS24_PR.P09.003.001	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00250 m³	€ 94,59060 -3,64%	€ 0,23648
TOS24_PR.P09.003.002	- Malta cementizia confezionata in cantiere - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia	0,00130 m³	€ 103,19496 -3,3%	€ 0,13415
TOS24_PR.P10.007.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	0,04000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 4,83000
	Totale PR			€ 5,20063
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P12.011.002	- Cordonato in cls vibrocompresso, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - con angolo smussato a 45°, diritto - cm 8x25x100	1,00000 cad	€ 4,02273 +14,63%	€ 4,02273
	Totale PRCAM			€ 4,02273
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,12800
	Totale RU			€ 9,07040
	Sommano euro (A)			€ 18,29376
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02927 = 1% * B)			€ 2,92700
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12208



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 23,34284 +3,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,5%</i>		€ 9,22120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_04CAM.E06.020.001	<p>TOS24_04CAM - NUOVE COSTRUZIONI STRADALI CARRABILI E NON CARRABILI CAM.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un'opera stradale di nuova realizzazione ed a quanto riconducibile alle urbanizzazioni primarie di nuove lottizzazioni e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.).</p> <p>E06 - FINITURE STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di elementi in pietra e/o in calcestruzzo prefabbricato (zanelle, cordonati, masselli autobloccanti, plinti), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.), e murati con malta cementizia a 350 kg di cemento R32.5. Compresa la stuccatura dei giunti.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>020 - Pavimentazione in masselli autobloccanti in cls vibrocompresso a doppio strato, a norma UNI 9065 parti I-II-III,Fornitura e posa in opera di cordonato liscio vibrocompresso rispondente ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), murato con malta cementizia a 350 kg di cemento R32,5, compresa la stuccatura dei giunti e la fondazione in cls C20/25, compresa l'allettamento con strato di sabbia 3-6 cm, i tagli, gli sfridi e lo spacco a misura dei masselli, la compattazione dei masselli con piastra vibrante, la sigillatura dei giunti con sabbia fine e asciutta, da misurare vuoto per pieno in presenza di chiusini, ostacoli, manufatti etc quanto altro per dare finito</p> <p>001 - Mattoncino cm 12x25 spessore.6-7 cm compattati con piastra vibrante da 400 kg di massa</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.003.063	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa da 400 kg - 1 giorno	0,10000 ora	€ 5,01251 0%	€ 0,50125
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,05000 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,82500
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,05000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,86736
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,73471
	Totale AT			€ 3,92832
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,07200 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 1,42429
	Totale PR			€ 1,42429
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P22.045.003	- Pavimento autobloccante (lastre e masselli) in calcestruzzo vibrocompresso, additivati di aggregati pesanti, ad alta resistenza per pavimentazioni esterne e stradali marcato CE in conformità a UNI EN 1338:2004 e per le lastre UNI EN 1339:2005, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.3 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Mattoncino doppio strato 12x25 additivato con inerti silicei o quarzo. Sp.6-7 cm	1,00000 m²	€ 16,64100 -30,87%	€ 16,64100
	Totale PRCAM			€ 16,64100
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 10,08450
Sommano euro (A)				€ 32,07811
Scostamento % su anno 2023/1				-18,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05133 = 1% * B)				€ 5,13250
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72106
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 40,93167
Scostamento % su anno 2023/1				-18,93%
Incidenza Manodopera sul totale 24,64%				€ 10,08450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.001.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>001 - Scarificazione superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con mezzi meccanici e manuali.</p> <p>Compreso il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato o in aree indicate dal progetto.</p> <p>001 - spinta fino alla profondità massima di 10 cm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS24_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,00900 ora</p> <p>0,00900 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p>0,01900 ora</p> <p></p>	<p>€ 14,21895 -22,54%</p> <p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 17,02642 -0,45%</p> <p>€ 61,82040 -0,14%</p> <p></p>	<p>€ 0,12797</p> <p>€ 0,21450</p> <p>€ 0,30648</p> <p>€ 1,17459</p> <p>€ 1,82354</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,00900 ora</p> <p>0,00900 ora</p> <p>0,01800 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 0,27801</p> <p>€ 0,27801</p> <p>€ 0,46440</p> <p>€ 1,02042</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00910 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 44,29%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 2,84396 -1,52%</p> <p>€ 0,45503</p> <p>€ 0,32990</p> <p>€ 3,62889 -1,52%</p> <p>€ 1,60733</p> <p>€ 0,00910</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.002.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.</p> <p>001 - profondità compresa tra 0 e 5 cm.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS24_AT.N09.010.003 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N09.040.002 - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00177 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m**cm</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,32%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.002.002	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>002 - Fresatura di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, eseguita con macchina fresatrice operante a freddo (completa di apparecchiatura a nastri di carico), compreso preparazione e pulizia del piano di posa con spazzatrice stradale; misurata a cm di spessore.</p> <p>002 - per profondità eccedente i primi 5 cm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa</p>			



		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	-0,13%	
TOS24_AT.N09.010.003	-	Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00160 ora	€ 160,67896 +5,56%	€ 0,25709
TOS24_AT.N09.040.002	-	Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38542 0%	€ 0,01839
TOS24_AT.N09.100.900	-	Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01735
		Totale AT			€ 0,40647
		RU			
TOS24_RU.M10.001.002	-	Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
TOS24_RU.M10.001.004	-	Operaio edile - Comune	0,00160 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,04128
		Totale RU			€ 0,07217
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,47864 +3,08%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00153 = 2% * B)			€ 0,07658
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05552
		TOTALE (A + B + C) euro / m²*cm Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,61074 +3,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 37,55%			€ 0,22931
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.003.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale.</p> <p>001 - per una larghezza fino a 25 cm e fino ad una profondità di 3 cm.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N09.012.001	- Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese	0,04500 ora	€ 5,62500 -4,76%	€ 0,25313
TOS24_AT.N09.013.001	- Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 2,81250 +138,1%	€ 0,12656
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,56124
	Totale AT			€ 1,94093
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,16100
	Totale RU			€ 2,55105
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 4,49198 +3,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01437 = 2% * B)			€ 0,71872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52107
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,73177 +3,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,51%			€ 2,55105
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.003.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 003 - Tranciatura superficiale di pavimentazione stradale bitumata, eseguita con martello idraulico ad uso manuale. 002 - per ogni 10 cm in più di larghezza dopo i primi 25 cm e fino ad una profondità di 3 cm AT TOS24_AT.N09.012.001 - Centralina oleodinamica con motore a benzina per demolitori idraulici - da 9,5 kW (13 HP) - 1 mese TOS24_AT.N09.013.001 - Martello demolitore oleodinamico, completo di tubi, raccordi e punta tranci asfalto o vanghetta - ad uso manuale massa 20 kg - 1 mese TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV Totale AT RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04791 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 44,51% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,15000 ora 0,15000 ora 0,30000 ora 0,15000 ora 0,15000 ora	€ 5,62500 -4,76% € 2,81250 +138,1% € 17,34710 +5,35% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 0,84375 € 0,42188 € 5,20413 € 6,46976 € 8,50350 € 14,97326 +3,22% € 2,39572 € 1,73690 € 19,10588 +3,22% € 8,50350 € 0,04791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.004.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.			



004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 001 - con martello demolitore				
AT				
TOS24_AT.N01.009.012	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 3000 litri/minuto - 1 mese	0,08200 ora	€ 5,85000 +1,35%	€ 0,47970
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,08200 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,30921
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,39617
Totale AT				€ 2,18508
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08200 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,53298
Totale RU				€ 2,53298
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,71806 -4,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01510 = 2% * B)				€ 0,75489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54730
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 6,02025 -4,35%
Incidenza Manodopera sul totale 42,07%				€ 2,53298
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.004.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 002 - con sega diamantata			
AT				
TOS24_AT.N09.011.004	- Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	0,06000 ora	€ 5,65833 -0,17%	€ 0,33950
TOS24_AT.N09.011.012	- Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00070 mm	€ 51,66667 +3,33%	€ 0,03617
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,06000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,04083
Totale AT				€ 1,41650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,85340
Totale RU				€ 1,85340
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,26990 +1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01046 = 2% * B)				€ 0,52318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37931



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 4,17239 +1,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,42%</i>		€ 1,85340
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.004.003	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 004 - Taglio di pavimentazione bituminosa spinto fino alla profondità di cm 20. 003 - con scalpello meccanico semovente</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N09.011.010 - Macchine per taglio asfalto e accessori - Tagliasfalto a martello semovente con motore a scoppio - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00565 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,86%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,03600 ora	€ 3,00000 -30,43%	€ 0,10800
		0,03600 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,62450
				€ 0,73250
		0,03600 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,03356
				€ 1,03356
				€ 1,76606 -0,87%
				€ 0,28257
				€ 0,20486
				€ 2,25349 -0,87%
				€ 1,03356
				€ 0,00565

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.005.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sottofondo in scampoli di pietra</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p>	0,12000 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 1,70627
		0,09600 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,28800



TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21600 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,67771
TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 61,82040 -0,14%	€ 15,45510
Totale AT				€ 23,12708
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09600 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,96544
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 11,31624
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 34,44332 -1,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11022 = 2% * B)				€ 5,51093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,99543
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 43,94968 -1,63%
Incidenza Manodopera sul totale 43,32%				€ 19,03874
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.005.002	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordoni o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>005 - Demolizione di corpo stradale bitumato o a macadam, eseguito con mezzi meccanici, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>002 - con sottofondo in calcestruzzo</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,14000 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 1,99065
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 4,78124
TOS24_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,27000 ora	€ 10,87497 -20,19%	€ 2,93624
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,41000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 6,98083
TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,38000 ora	€ 61,82040 -0,14%	€ 23,49175
Totale AT				€ 40,18071
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,32460
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000	€ 25,80000	€ 5,16000



	ora	0%
Totale RU		€ 17,82490
Sommano euro (A)		€ 58,00561
Scostamento % su anno 2023/1		-3,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18562 = 2% * B)		€ 9,28090
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,72865
TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 74,01516
Scostamento % su anno 2023/1		-3,2%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,94%</i>		€ 29,56310
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,18562

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.006.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>006 - Demolizione di sottofondo stradale, eseguita con mezzi meccanici , compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>001 - in calcestruzzo</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.002.012 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS24_AT.N02.014.016 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20585 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.007.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - fino a 25 cm di larghezza</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>TOS24_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,02890 ora</p> <p>0,02890 ora</p> <p>0,04720 ora</p>	<p>€ 19,49940 +54,51%</p> <p>€ 17,02642 -0,45%</p> <p>€ 56,82116 -0,13%</p>	<p>€ 0,56353</p> <p>€ 0,49206</p> <p>€ 2,68196</p> <p>€ 3,73755</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01764 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,96%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,02890 ora</p> <p>0,03420 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 0,89272</p> <p>€ 0,88236</p> <p>€ 1,77508</p> <p>€ 5,51263 +3,63%</p> <p>€ 0,88202</p> <p>€ 0,63947</p> <p>€ 7,03412 +3,63%</p> <p>€ 3,23309</p> <p>€ 0,01764</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.007.002	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>007 - Demolizione di lista o cordonato di pietra o di cemento eseguita con mezzi meccanici accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, esclusi i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - per una larghezza oltre 25 cm e fino a 45 cm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore</p>	<p>0,03820 ora</p>	<p>€ 19,49940 +54,51%</p>	<p>€ 0,74488</p>



	posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese			
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03820 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,65041
TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06110 ora	€ 56,82116 -0,13%	€ 3,47177
Totale AT				€ 4,86706
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03820 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,18000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,13520
Totale RU				€ 2,31520
Sommano euro (A)				€ 7,18226
Scostamento % su anno 2023/1				+3,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02298 = 2% * B)				€ 1,14916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,83314
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 9,16456
Scostamento % su anno 2023/1				+3,69%
Incidenza Manodopera sul totale 45,86%				€ 4,20258
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.008.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 008 - Demolizione di zanella eseguita con mezzi meccanici, compreso l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in pietra o in cemento.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,09170 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 1,78809
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09170 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,56132
TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16200 ora	€ 56,82116 -0,13%	€ 9,20503
Totale AT				€ 12,55444
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09170 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,83261
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 5,41261
Sommano euro (A)				€ 17,96705
Scostamento % su anno 2023/1				+3,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05749 = 2% * B)				€ 2,87473
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,08418



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 22,92596 +3,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,44%</i>		€ 10,41679
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,05749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.009.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - in cubetti di porfido.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.044 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01620 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,54371
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02040 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,48620
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,03660 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,62317
	TOS24_AT.N02.014.012 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04650 ora	€ 56,82116 -0,13%	€ 2,64218
	Totale AT			€ 4,29526
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01620 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,50042
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02040 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,63016
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,03030 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,78174
	Totale RU			€ 1,91232
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,20758 +2,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01986 = 2% * B)			€ 0,99321
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,72008
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,92087 +2,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,28%</i>			€ 3,34871
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.009.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.			



I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 002 - in lastricato di pietra arenaria o pietra forte con scalcinatura dei pezzi.				
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,02930 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,98338
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,51885
TOS24_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 10,87497 -20,19%	€ 0,31864
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05860 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,99775
TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14600 ora	€ 56,82116 -0,13%	€ 8,29589
Totale AT				€ 11,11451
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,90508
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,90508
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12700 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,27660
Totale RU				€ 5,08676
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 16,20127 +0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05184 = 2% * B)				€ 2,59220
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,87935
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 20,67282 +0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 46,42%				€ 9,59670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.009.005	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 005 - In lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione all'interno dell'area di cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,01500 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 0,16252



TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,57133
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13652
TOS24_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 5,37500 +14,36%	€ 0,15749
TOS24_AT.N01.011.012	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 11,00833 +22,26%	€ 0,32254
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01500 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,25540
Totale AT				€ 2,60354
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,50994
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,90508
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,90508
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,76680
Totale RU				€ 14,72040
Sommano euro (A)				€ 17,32394
Scostamento % su anno 2023/1				+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02772 = 1% * B)				€ 2,77183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,00958
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 22,10535
Scostamento % su anno 2023/1				+1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 66,59%				€ 14,72040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.009.006	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>009 - Rimozione di pavimentazione, compreso letto di sabbia, compreso altresì il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal progetto, l'accatastamento del materiale riutilizzabile entro 50 m o il carico,trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento.</p> <p>006 - in lastricato di qualsiasi qualità, tipo e dimensione, su strade di limitate dimensioni eseguito mediante taglio con sega a disco compresa la cernita di materiali riutilizzabile, la pulitura e la scalcinatura mediante attrezzature meccaniche o manuali, compreso l'accatastamento e la movimentazione in limitate aree all'interno del cantiere del materiale riutilizzabile disposto su pancali precedentemente forniti.</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,15000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 1,62520
TOS24_AT.N01.001.087	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	0,02930 ora	€ 19,49940 +54,51%	€ 0,57133
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,02930 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13652
TOS24_AT.N01.008.005	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 10 -13 Kva - 1 giorno	0,02930 ora	€ 5,37500 +14,36%	€ 0,15749
TOS24_AT.N01.011.012	- Attrezzature per taglio e centraline - Troncatrice Idraulica, motore elettrico, con disco diamantato (disco compreso), manuale - 1 mese	0,02930 ora	€ 11,00833 +22,26%	€ 0,32254
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,55396
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02930 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,33695
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02930 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,26161
Totale AT				€ 6,96334
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,90508
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,90508
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,90508
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 14,51659
Sommano euro (A)				€ 21,47993
Scostamento % su anno 2023/1				-1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03437 = 1% * B)				€ 3,43679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,49167
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 27,40839
Scostamento % su anno 2023/1				-1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 52,96%				€ 14,51659
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.010.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.			



010 - Pulizia del piano di posa 001 - con spazzatrice stradale				
AT				
TOS24_AT.N09.040.002	- Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 18,38542 0%	€ 0,01839
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00100 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,01735
Totale AT				€ 0,03574
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
Totale RU				€ 0,03089
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 0,06663 +1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00021 = 2% * B)				€ 0,01066
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,00773
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 0,08502 +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 36,33%				€ 0,03089
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.015.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 015 - Regolarizzazione del bordo della buca eseguito con mezzi manuali, compreso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - con sega a motore a scoppio con disco diamantato per taglio conglomerato bituminoso (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N09.011.004	- Macchine per taglio asfalto e accessori - a motore a scoppio a disco diamantato, per taglio conglomerati bituminosi o cementizi, escluso disco - 1 mese	0,07245 ora	€ 5,65833 -0,17%	€ 0,40995
TOS24_AT.N09.011.012	- Macchine per taglio asfalto e accessori - Disco diamantato tagliasfalto D 40 cm	0,00100 mm	€ 51,66667 +3,33%	€ 0,05167
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07245 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,25680
Totale AT				€ 3,08019
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07245 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,23798
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07245 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,86921



	Totale RU		€ 6,16632
	Sommano euro (A)		€ 9,24651
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02959 = 2% * B)		€ 1,47944
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,07260
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 11,79855
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,8%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,26%		€ 6,16632
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.020.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A03 - DEMOLIZIONI. Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere. Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato. I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi. 020 - Demolizione di muratura di qualsiasi genere, entro e fuori terra, compreso il calcestruzzo armato , eseguita con mezzi meccanici, compreso il carico,trasporto e scarico dei rifiuti in aree indicate dal Progetto o agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento. 001 - demolizione spallette ponti, muri di sostegno in pietra ecc.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,14100 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 4,73231
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 5,31249
TOS24_AT.N01.002.012	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - 1 mese	0,30000 ora	€ 10,87497 -20,19%	€ 3,26249
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14100 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,40073
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,30000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 5,10793
TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 61,82040 -0,14%	€ 24,72816
	Totale AT			€ 45,54411
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14100 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,35549
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 18,78249
	Sommano euro (A)			€ 64,32660
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10292 = 1% * B)			€ 10,29226
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,46189
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 82,08075
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,41%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,94%</i>		<i>€ 31,13849</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		<i>€ 0,10292</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.050.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici.</p> <p>001 - trasporto e scarico all'interno dell'area di cantiere.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
	TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,02930 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,48345
	Totale AT			€ 0,98232
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07300 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,25497
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,02930 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,90508
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07300 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,88340
	Totale RU			€ 5,04345
	Sommano euro (A)			€ 6,02577
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00964 = 1% * B)			€ 0,96412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,69899
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 7,68888
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,59%</i>			€ 5,04345
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A03.050.002	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione parziale o integrale di pavimentazione stradale, di liste, cordonati o zanelle in pietra o cemento, del corpo e di sottofondo stradale.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Escluso il carico, trasporto e scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento salvo se diversamente specificato.</p> <p>I costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi sono esclusi.</p> <p>050 - Cernita di lastricato in pietra integre e riutilizzabili di qualsiasi natura e dimensione, compreso la pulitura superficiale con attrezzature meccaniche o manuale, la numerazione delle lastre accatastate su pancali inclusi, compreso inoltre il carico dei detriti eseguita a mano o con mezzi meccanici.</p> <p>002 - carico trasporto e scarico dal deposito del committente all'area di reimpiego.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.087 - Macchine per movimento terra e accessori	0,02930	€ 19,49940	€ 0,57133



	- Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 50 CV -1 mese	ora	+54,51%	
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,02930 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,49887
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,55396
TOS24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,15000 ora	€ 30,25000 0%	€ 4,53750
Totale AT				€ 8,16166
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,29300 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,05077
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29300 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,55940
Totale RU				€ 21,24367
Sommano euro (A)				€ 29,40533
Scostamento % su anno 2023/1				+0,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04705 = 1% * B)				€ 4,70485
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,41102
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 37,52120
Scostamento % su anno 2023/1				+0,64%
Incidenza Manodopera sul totale 56,62%				€ 21,24367
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A09.001.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 001 - con inerti provenienti dalla cernita del materiale escavato giacente nell'ambito del cantiere.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05190 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,94393
TOS24_AT.N01.003.050	- Macchine per costipazione - Costipatore verticale manuale con motore a scoppio massa 72 Kg, costipazione 14 kN - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,98333 -19,71%	€ 0,71700
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23190 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,94843
TOS24_AT.N02.014.012	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06320 ora	€ 56,82116 -0,13%	€ 3,59110
Totale AT				€ 9,20046
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05190 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,60319
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000	€ 28,71000	€ 5,16780



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,18000 ora	0% € 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 11,41499
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 20,61545 -0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06597 = 2% * B)			€ 3,29847
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,39139
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 26,30531 -0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,82%			€ 13,36724
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A09.001.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità A09 - RINTERRI STRADALI. Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5, A3 (ghiaio-sabbiosi), A7 (limo-argillosi) (UNI EN ISO 14688-1:2013).			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05040 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,91665
	TOS24_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,19200 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,74760
	TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,24240 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,12720
	Totale AT			€ 5,79145
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.043 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Materiali aridi tipo A1, A2/4, A2/5 (C.N.R. UNI EN 13242:2008, UNI EN ISO 14688-1:2013)	1,68000 t	€ 11,50000 +7,14%	€ 19,32000
	Totale PR			€ 19,32000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05040 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,55686
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,19200 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,51232
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19200 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,95360
	Totale RU			€ 12,02278
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 37,13423 +3,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11883 = 2% * B)			€ 5,94148
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,30757
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 47,38328 +3,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,37%			€ 12,02278
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11883



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A09.001.003	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A09 - RINTERRI STRADALI.</p> <p>Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Riempimento di scavi stradali o di scavi eseguiti per posa in opera di tubazioni in sedi viarie, realizzato con mezzi meccanici, compreso ogni onere per la costipazione e pilonatura degli inerti in strati di spessore non superiori a 30 cm, bagnatura, fino ad ottenere un grado di compattazione del 95% della prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>003 - con materiale di scavo precedentemente depositato a bordo scavo.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.091	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,18747 +8,13%	€ 0,90937
TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,18000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,70088
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,91608
	Totale AT			€ 5,52633
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 11,35630
	Sommano euro (A)			€ 16,88263
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05402 = 2% * B)			€ 2,70122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95839
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 21,54224
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,72%			€ 11,35630
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.A09.010.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>A09 - RINTERRI STRADALI.</p> <p>Rinterro o riempimento di scavi o di buche per opere stradali, eseguiti con materiali privi di sostanze organiche compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a cm 30, bagnatura e ricarichi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>010 - Riempimento di buche realizzato con mezzi meccanici</p> <p>001 - con materiale inerte</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,97344
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,25661
	Totale AT			€ 5,23005
	PR			
TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	1,90000 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 28,88747
	Totale PR			



				€ 28,88747
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 14,17250
Sommano euro (A)				€ 48,29002
Scostamento % su anno 2023/1				-15,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15453 = 2% * B)				€ 7,72640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,60164
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 61,61806
Scostamento % su anno 2023/1				-15,31%
Incidenza Manodopera sul totale 23%				€ 14,17250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.B03.001.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE NELL'AMBITO DI COSTRUZIONI STRADALI. Tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 003 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con autocarro con gru ruotante			
AT				
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,00200 ora	€ 16,50000 0%	€ 0,03300
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,00200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,03512
Totale AT				€ 0,06812
PR				
TOS24_PR.P06.002.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 200x200	1,05000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 1,09988
Totale PR				€ 1,09988
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,15445
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,12900
Totale RU				€ 0,90125
Sommano euro (A)				€ 2,06925
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00331 = 1% * B)				€ 0,33108
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24003
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 2,64036
Incidenza Manodopera sul totale 34,13%				€ 0,90125



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00331
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.B03.001.004	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità B03 - ACCIAIO PER CEMENTO ARMATO ORDINARIO E PER CARPENTERIA METALLICA PER STRUTTURE NELL'AMBITO DI COSTRUZIONI STRADALI. Tipo conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni, D.M. 17/01/2018, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Fornitura e posa in opera di acciaio per cemento armato, secondo le norme UNI in vigore, per strutture nell'ambito di nuove costruzioni stradali e manutenzioni stradali, compreso tagli, sagomature, legature con filo di ferro, sfridi e saldature, cali e sollevamenti. 004 - rete elettrosaldata formato mm 2000x3000, Ø 8 mm, maglia 200x200 mm, con carrelli fuoristrada telescopici AT TOS24_AT.N06.004.004 - Sollevamento e trasporto interno - Carrelli Fuoristrada Telescopici 4 m con portata di 1500 kg - 1 mese TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV Totale AT PR TOS24_PR.P06.002.009 - Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 200x200 Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00328 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / kg Incidenza Manodopera sul totale 34,45% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,00200 ora 0,00200 ora 1,05000 kg 0,02000 ora 0,00500 ora 0,00500 ora	€ 7,00000 -9,09% € 17,56189 -0,49% € 1,04750 -33,6% € 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 0,01400 € 0,03512 € 0,04912 € 1,09988 € 0,61780 € 0,15445 € 0,12900 € 0,90125 € 2,05025 € 0,32804 € 0,23783 € 2,61612 € 0,90125 € 0,00328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 001 - conglomerato bituminoso a freddo steso a mano (descrizione e analisi aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) AT TOS24_AT.N01.003.062 - Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora 0,25000 ora	€ 3,89375 -19,01% € 17,02642 -0,45%	€ 0,97344 € 4,25661



TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
TOS24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,08333 ora	€ 3,30000 0%	€ 0,27499
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,08333 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,44553
Totale AT				€ 8,65290
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00200 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 1,34756
TOS24_PR.P36.003.001	- Conglomerato bituminoso a freddo - sfuso misurato sui mezzi di trasporto alla consegna	0,05000 t	€ 177,53000 -5,53%	€ 8,87650
Totale PR				€ 10,22406
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,08333 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,39240
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14991
Totale RU				€ 14,83887
Sommano euro (A)				€ 33,71583
Scostamento % su anno 2023/1				-31,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10789 = 2% * B)				€ 5,39453
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,91104
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 43,02140
Scostamento % su anno 2023/1				-31,07%
Incidenza Manodopera sul totale 34,49%				€ 14,83887
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 002 - conglomerato bituminoso a caldo con aggregato pezzatura 0/5 mm steso a mano, compreso pulizia del piano di posa, mano d'attacco e compattazione.			
AT				
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,25000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,25661
TOS24_AT.N02.014.016	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 61,82040 -0,14%	€ 0,51929
TOS24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato	0,20000 ora	€ 3,30000 0%	€ 0,66000



		- 1 giorno			
	TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 3,93750
		Totale AT			€ 12,77868
	PR				
	TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 11,31951
	TOS24_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 145,36514 -2,84%	€ 145,36514
		Totale PR			€ 156,68465
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,25000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,17750
		Totale RU			€ 36,52300
		Sommano euro (A)			€ 205,98633
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,69%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32958 = 1% * B)			€ 32,95781
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,89441
		TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 262,83855
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,69%
		Incidenza Manodopera sul totale 13,99%			€ 36,78248
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,32958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.005	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura,conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature</p> <p>005 - Conglomerato bituminoso tipo binder con con aggregato pezzatura 0/20 mm a caldo steso con mezzi meccanici</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>TOS24_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N09.008.007 - Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese</p>			
		0,01060 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,83570
		0,01514 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,27695
		0,02801 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 1,03987



TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01665 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26224
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01665 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,28883
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01514 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,26264
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02801 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,48589
Totale AT				€ 3,45212
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,00600 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 4,04268
TOS24_PR.P36.011.004	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo binder curva granulometrica continua 0/20 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 5% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 121,78325 -3,27%	€ 121,78325
Totale PR				€ 125,82593
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86523
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01667 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51494
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01514 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46767
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02801 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86523
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02801 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,80417
Totale RU				€ 3,51724
Sommano euro (A)				€ 132,79529
Scostamento % su anno 2023/1				-3,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21247 = 1% * B)				€ 21,24725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,40425
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 169,44679
Scostamento % su anno 2023/1				-3,56%
Incidenza Manodopera sul totale 2,27%				€ 3,84467
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.006	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 006 - Conglomerato bituminoso tipo usura con con aggregato pezzatura 0/5 mm a caldo steso con mezzi meccanici, per sedi di limitate dimensioni (marciapiedi piste ciclabili e strade) compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			



AT				
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00840 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,66225
TOS24_AT.N09.007.001	- Spruzzatrice manuale a motore di emulsione bituminosa - su carrello trainato - 1 giorno	0,04200 ora	€ 3,30000 0%	€ 0,13860
TOS24_AT.N09.008.005	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 120 t/h, largh. 1,7 - 3,2 m -1 mese	0,07350 ora	€ 23,62500 -17,74%	€ 1,73644
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26460
TOS24_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,67896 +5,56%	€ 0,89980
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,29143
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,04200 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,72858
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,07350 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 1,27501
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,09714
Totale AT				€ 6,09385
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01680 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 11,31951
TOS24_PR.P36.011.007	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua da 0 a 5 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 145,36514 -2,84%	€ 145,36514
Totale PR				€ 156,68465
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00560 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,17298
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,27042
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07350 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,27042
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51895
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,07350 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,11019
Totale RU				€ 7,34296
Sommano euro (A)				€ 170,12146
Scostamento % su anno 2023/1				-3,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27219 = 1% * B)				€ 27,21943
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,73409
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 217,07498
Scostamento % su anno 2023/1				-3,56%
Incidenza Manodopera sul totale 3,66%				€ 7,93620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27219



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.007	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI.</p> <p>Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature</p> <p>007 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.018 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)</p>	0,00980 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,77263
	<p>Totale AT</p>			€ 0,77263
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P36.002.006 - Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida</p>	0,01112 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 7,49244
	<p>Totale PR</p>			€ 7,49244
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,02800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86492
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51895
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,72984
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
	<p>Totale RU</p>			€ 5,27601
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P36.011.008 - Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.</p>	1,00000 t	€ 140,03175 -1,61%	€ 140,03175
	<p>Totale PR</p>			€ 140,03175
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p>	0,03500 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,60715
	TOS24_AT.N09.006.001 - Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,51219
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,29143
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,09714
	TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,48572



TOS24_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,67896 +5,56%	€ 0,89980
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26460
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 1,29938
Totale AT				€ 4,45741
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,00485
Totale RU				€ 1,00485
Sommano euro (A)				€ 159,03509
Scostamento % su anno 2023/1				-2,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25446 = 1% * B)				€ 25,44561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,44807
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 202,92877
Scostamento % su anno 2023/1				-2,23%
Incidenza Manodopera sul totale 3,41%				€ 6,91734
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.010	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 010 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/10 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			
AT				
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,77263
Totale AT				€ 0,77263
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 7,49244
Totale PR				€ 7,49244
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,72984
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51895
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86492
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
Totale RU				€ 5,27601
PR				
TOS24_PR.P36.011.015	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla	1,00000 t	€ 152,84143 -6,23%	€ 152,84143



	norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/10 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.			
	Totale PR			€ 152,84143
AT				
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,29143
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,51219
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,48572
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,09714
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,60715
TOS24_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,67896 +5,56%	€ 0,89980
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26460
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 1,29938
	Totale AT			€ 4,45741
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,00485
	Totale RU			€ 1,00485
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 171,84477 -6,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27495 = 1% * B)			€ 27,49516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,93399
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			€ 219,27392 -6,26%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,15%</i>			€ 6,91734
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,27495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E02.001.011	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E02 - PAVIMENTAZIONI STRADALI. Fornitura e posa in opera di bitumi per pavimentazioni stradali (strato di base, strato di collegamento-binder, tappeto di usura, conglomerato bituminoso a freddo) con conglomerati tradizionali e stesi con l'ausilio di attrezzature meccaniche. Il prezzo è comprensivo di mano d'attacco, spruzzatura e vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Stesura di conglomerato bituminoso per ripristino di pavimentazione stradale con mezzi meccanici e piccole attrezzature 011 - Conglomerato bituminoso tipo usura con aggregato di roccia basaltica non inferiori al 70% in peso, pezzatura 0/15 mm a caldo steso con mezzi meccanici, compreso pulizia e fresatura trasversale di inizio e fine della pavimentazione stradale profondità fino a 5 cm e larghezza minimo a 1 m			



AT				
TOS24_AT.N02.014.018	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)	0,00980 ora	€ 78,83985 -0,15%	€ 0,77263
Totale AT				€ 0,77263
PR				
TOS24_PR.P36.002.006	- Emulsione bituminosa - sfusa al 55% acida	0,01112 t	€ 673,78017 -14,02%	€ 7,49244
Totale PR				€ 7,49244
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,86492
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,72984
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01680 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51895
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
Totale RU				€ 5,27601
PR				
TOS24_PR.P36.011.016	- Conglomerato bituminoso a caldo con miscela di aggregati e filler rispondenti alla norma UNI EN 13043:2004 "privo di componenti provenienti dal ciclo recupero", bitume distillato tipo 50-70 o 70-100 rispondente alla norma UNI EN 12591:2009; % dei vuoti determinata con metodo volumetrico secondo la UNI EN 12697-31; compreso imposta sui bitumi D.P.R. 120 del 22/05/90 e certificato CE secondo la UNI EN 13108-1:2016. (Descrizione aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) - tipo usura curva granulometrica continua 0/15 mm con aggregati roccia basaltici non inferiori al 70% in peso, % dei vuoti a N di progetto tra il 3% e il 6% determinato secondo la UNI EN 12697-8.	1,00000 t	€ 149,67571 -6,6%	€ 149,67571
Totale PR				€ 149,67571
AT				
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,03500 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,60715
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,02800 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 0,51219
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,00560 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,09714
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01680 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,29143
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,02800 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,48572
TOS24_AT.N09.010.003	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese	0,00560 ora	€ 160,67896 +5,56%	€ 0,89980
TOS24_AT.N09.009.017	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 7500 kg - 1 mese	0,01680 ora	€ 15,75000 +12,34%	€ 0,26460
TOS24_AT.N09.008.007	- Vibrofinitrice a motore diesel e riscaldatori a gas - gommata, da 450 t/h, largh. 2,5 - 4,75 m - 1 mese	0,03500 ora	€ 37,12500 -17,12%	€ 1,29938
Totale AT				€ 4,45741
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,00485
Totale RU				



				€ 1,00485
	Sommano euro (A)			€ 168,67905
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26989 = 1% * B)			€ 26,98865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,56677
	TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 215,23447
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,21%			€ 6,91734
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.001.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 001 - di segnale esistente compreso sostegno. AT TOS24_AT.N01.065.011 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore elettropneumatico potenza 1350 W - 1 mese TOS24_AT.N02.014.010 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo) Totale AT RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04409 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 68,18% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,11500 ora 0,06000 ora 0,11500 ora 0,25500 ora	€ 7,23275 +86,35% € 46,89166 -0,09% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 0,83177 € 3,55235 € 6,57900 € 13,77662 +2,86% € 2,20426 € 1,59809 € 11,98475 € 0,04409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.001.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 002 - di segnale installato su sostegno. AT			



TOS24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,06000 ora	€ 46,89166 -0,09%	€ 2,81350
Totale AT				€ 2,81350
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25500 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,57900
Totale RU				€ 6,57900
Sommano euro (A)				€ 9,39250
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03006 = 2% * B)				€ 1,50280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,08953
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 11,98483
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 70,36%				€ 8,43240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.001.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 003 - di segnale installato su due o piu' sostegni.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12000 ora	€ 46,89166 -0,09%	€ 5,62700
Totale AT				€ 5,62700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,64920
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,22400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,22400
Totale RU				€ 23,09720
Sommano euro (A)				€ 28,72420
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09192 = 2% * B)				€ 4,59587
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,33201
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 36,65208
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 73,13%				€ 26,80400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.001.004	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori,			



simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Rimozione segnaletica verticale compreso l'onere del trasporto del materiale, che resta di proprietà della Stazione appaltante, nei luoghi da questa indicati. 004 - di segnale installato su portale.				
AT				
TOS24_AT.N02.014.010	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,18100 ora	€ 46,89166 -0,09%	€ 8,48739
TOS24_AT.N06.006.012	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese	0,33500 ora	€ 14,62500 +1,19%	€ 4,89938
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,33500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,88323
Totale AT				€ 19,27000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,34815
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,33500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,34815
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,64300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,64300
Totale RU				€ 37,98230
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 57,25230 +0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18321 = 2% * B)				€ 9,16037
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,64127
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 73,05394 +0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 59,65%				€ 43,57339
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.010.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 001 - per strisce di 12/15 cm.			
AT				
TOS24_AT.N01.060.005	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese	0,01000 ora	€ 1,79167 -4,28%	€ 0,01792
TOS24_AT.N09.020.001	- Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese	0,01000 ora	€ 13,00000 +57,22%	€ 0,13000
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,01000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 0,17347
Totale AT				€ 0,32139
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
Totale RU				



				€ 0,56690
				€ 0,88829
				+6,64%
				€ 0,14213
				€ 0,10304
				€ 1,13346
				+6,64%
				€ 0,56690
				€ 0,00284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.010.002	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 010 - Rimozione meccanica della segnaletica orizzontale, sia temporanea che permanente, con scarificatrice a piastra vibrante manuale, da eseguirsi in tratti continui o discontinui, compreso aspirazione delle polveri 002 - per le zebraure AT TOS24_AT.N01.060.005 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Aspiratore per polveri da 50 lt - 1 mese 0,02000 ora € 1,79167 -4,28% € 0,03583 TOS24_AT.N09.020.001 - Scarificatrice manuale - larghezza lavoro 200mm - 1 mese 0,02000 ora € 13,00000 +57,22% € 0,26000 TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV 0,02000 ora € 17,34710 +5,35% € 0,34694 Totale AT € 0,64277 RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,02000 ora € 30,89000 0% € 0,61780 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,02000 ora € 25,80000 0% € 0,51600 Totale RU € 1,13380 Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00569 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 50,02% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			
				€ 1,77657
				+6,64%
				€ 0,28425
				€ 0,20608
				€ 2,26690
				+6,64%
				€ 1,13380
				€ 0,00569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.020.001	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.			



001 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 12				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,02875
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,02232
TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,02205
Totale AT				€ 0,07312
PR				
TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,00800 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,02572
TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,03500 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,07700
Totale PR				€ 0,10272
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,10812
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,09030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,09030
Totale RU				€ 0,36595
Sommano euro (A)				€ 0,54179
Scostamento % su anno 2023/1				-8,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00087 = 1% * B)				€ 0,08669
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06285
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,69133
Scostamento % su anno 2023/1				-8,16%
Incidenza Manodopera sul totale 52,93%				€ 0,36595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.020.002	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E07 - SEGNALETICA STRADALE.</p> <p>Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebraure, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento.</p> <p>002 - fino a m 500 di lunghezza, larghezza cm 15</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro</p>	0,00250 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,02875



	leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,00250 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,02232
TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,00350 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,02205
Totale AT				€ 0,07312
PR				
TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,01000 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,03215
TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,04000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,08800
Totale PR				€ 0,12015
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00350 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,10812
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,09030
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00350 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,09030
Totale RU				€ 0,36595
Sommano euro (A)				€ 0,55922
Scostamento % su anno 2023/1				-9,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00089 = 1% * B)				€ 0,08948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06487
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,71357
Scostamento % su anno 2023/1				-9,12%
Incidenza Manodopera sul totale 51,28%				€ 0,36595
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,12%				€ 0,00089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E07.020.003	TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI. I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità E07 - SEGNALETICA STRADALE. Segnaletica orizzontale e verticale di qualunque tipo, dimensioni, colori, simboli e caratteristiche prescritte dal regolamento di esecuzione del Codice della Strada approvato con D.P.R. del 16/12/1992 n. 495 e come modificato dal D.P.R. 16/09/1996 n. 610, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 020 - Ripristino puntuale di segnaletica orizzontale eseguita con vernice spartitraffico rifrangente di colore bianco o giallo, in strisce continue o discontinue e per scritte, frecce e zebrature, compreso l'onere dell'esecuzione in presenza di traffico e del tracciamento. 003 - per scritte, frecce, zebrature, ecc. fino a m² 100,00			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,00250 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,02875
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a	0,00250 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,02232



	3500 Kg			
TOS24_AT.N09.030.001	- Spruzzatrice semovente regolabile per strisce continue e/o alternate di vernice spartitraffico per la stesa a spruzzo o la colatura a caldo e freddo, completa di timone con comandi per la gestione della spruzzatura, freni, attacchi per pistole manuali e sistemi automatici di stesa del prodotto oltre che di dispositivi di misurazione elettronica e accessori quali pistole manuali e augelli . - a spinta fino a larghezza 25 cm spruzzatura airless e fino a 50 litri di vernice - 1 giorno	0,03500 ora	€ 6,30000 +24,5%	€ 0,22050
Totale AT				€ 0,27157
PR				
TOS24_PR.P26.100.005	- Diluenti - Acquaragia alla nitro (p.s. 1,00)	0,01000 l	€ 3,21500 -30,9%	€ 0,03215
TOS24_PR.P51.060.001	- Vernice per segnaletica orizzontale, certificata CE secondo la UNI EN 1423:2012 - Al clorocaucciù bianca tipo spartitraffico (p.s. 1,25)	0,20000 l	€ 2,20000 -31,69%	€ 0,44000
Totale PR				€ 0,47215
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,08115
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,07723
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,90300
Totale RU				€ 2,96438
Sommano euro (A)				€ 3,70810
Scostamento % su anno 2023/1				-4,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00593 = 1% * B)				€ 0,59330
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,43014
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 4,73154
Scostamento % su anno 2023/1				-4,64%
Incidenza Manodopera sul totale 62,65%				€ 2,96438
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E08.001.001	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - di barriera metallica per bordo laterale</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05600 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,30800
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,11200 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,42233
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,05600	€ 17,02642	€ 0,95348



	materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	-0,45%	
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05600 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,64400
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05600 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,50000
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,11200 ora	€ 22,29436 0%	€ 2,49697
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,11200 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,96693
Totale AT				€ 7,29171
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11200 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,45968
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,18952
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05600 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,72984
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11200 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,88960
Totale RU				€ 13,26864
Sommano euro (A)				€ 20,56035
Scostamento % su anno 2023/1				-2,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06579 = 2% * B)				€ 3,28966
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,38500
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,23501
Scostamento % su anno 2023/1				-2,75%
Incidenza Manodopera sul totale 50,58%				€ 13,26864
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E08.001.002	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - di barriera metallica per spartitraffico</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,05900 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,32450
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12100 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,45627
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,05900 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,00456
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg,	0,05900 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,67850



		prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05900 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,52679	
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12000 ora	€ 22,29436 0%	€ 2,67532	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,10743	
Totale AT				€ 7,77337	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05900 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,82251	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600	
Totale RU				€ 14,18551	
Sommano euro (A)				€ 21,95888	
Scostamento % su anno 2023/1				-2,75%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07027 = 2% * B)				€ 3,51342	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,54723	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 28,01953	
Scostamento % su anno 2023/1				-2,75%	
Incidenza Manodopera sul totale 50,63%				€ 14,18551	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07027	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_05.E08.001.003	<p>TOS24_05 - MANUTENZIONI DI OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alle opere di manutenzione ordinaria e straordinaria e si riferiscono a lavori caratterizzati da situazioni di ordinaria accessibilità</p> <p>E08 - BARRIERE STRADALI.</p> <p>Barriere conformi al D.M. 18/02/92 n° 223 e successive modifiche (D.M. 03/06/98, D.M. 11/06/99 e D.M. 21/06/2004), munite di marcatura CE in conformità alla norma europea armonizzata UNI EN 1317-5:2012 e successivi aggiornamenti, secondo quanto prescritto dal D.M. 28/06/2011, compreso infissioni in terreni sciolti, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusa la fornitura e il montaggio di tutte le componenti, dispositivi rifrangenti e i tratti terminali, escluso altresì la formazione eventuale di cordolo in cls.</p> <p>001 - Sostituzione di elementi di barriera metallica mediante smontaggio delle parti danneggiate o comunque da sostituire e posa delle nuove (fornitura di queste esclusa), su terreno o rilevato, di qualunque tipo e consistenza, esclusa formazione eventuale cordolo in cls, o su opera d'arte, compresi accatastamento e trasporto agli impianti di smaltimento autorizzati del materiale di risulta e pulizia dell'area dell'intervento. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>003 - di barriera metallica su opera d'arte, con piastra e tirafondi, per bordo ponte</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.009.020	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 6000 litri/minuto - 1 mese	0,06300 ora	€ 5,50000 -33,71%	€ 0,34650
TOS24_AT.N01.065.034	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Martello demolitore pneumatico silenziato completo di punte, tubi e raccordi massa 23 kg - 1 mese	0,12600 ora	€ 3,77083 -41%	€ 0,47512
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,07266
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06300 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,72450
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a	0,06300 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,56251



	3500 Kg				
TOS24_AT.N06.018.003	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 5000 kg con momento massimo di sollevamento di 3000 daNm al gancio mobile sfilamento max 5 m, nolo mensile.	0,12600 ora	€ 22,29436 0%	€ 2,80909	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,21280	
Totale AT				€ 8,20318	
PR					
TOS24_PR.P53.002.001	- Componenti per barriere metalliche - resina bicomponente per tirafondi, in fusti da 5 kg	0,08000 cad	€ 64,13333 +26,48%	€ 5,13067	
Totale PR				€ 5,13067	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,94607	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12600 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,89214	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18900 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,83821	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,25080	
Totale RU				€ 18,81936	
Sommano euro (A)				€ 32,15321	
Scostamento % su anno 2023/1				+1,32%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10289 = 2% * B)				€ 5,14451	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,72977	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 41,02749	
Scostamento % su anno 2023/1				+1,32%	
Incidenza Manodopera sul totale 45,87%				€ 18,81936	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10289	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 001 - Ø 3/8'			
PR				
TOS24_PR.P29.037.001	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/8'	1,00000 m	€ 2,96000 -20%	€ 2,96000
TOS24_PR.P29.037.010	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza %	0,15000 m	€ 2,96000 -20%	€ 0,44400



	rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 3/8'. Incidenza 15%			
	Totale PR			€ 3,40400
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07900 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,17566
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07900 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,64320
	Totale RU			€ 3,81886
	Sommano euro (A)			€ 7,22286
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02311 = 2% * B)			€ 1,15566
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83785
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 9,21637
	Incidenza Manodopera sul totale 41,44%			€ 3,81886
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p> <p>002 - Ø 1/2'</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.037.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	1,00000 m	€ 3,55200 +18,4%	€ 3,55200
TOS24_PR.P29.037.011	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 1/2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 3,55200 +18,4%	€ 0,53280
	Totale PR			€ 4,08480
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10600 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,91924
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,20480
	Totale RU			€ 5,12404
	Sommano euro (A)			€ 9,20884
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02947 = 2% * B)			€ 1,47341
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,06823
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 11,75048
	Incidenza Manodopera sul totale 43,61%			€ 5,12404



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02947
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p> <p>003 - Ø 3/4'</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.037.003 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3/4'</p> <p>TOS24_PR.P29.037.012 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3/4'. Incidenza 15%</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m 0,15000 m	€ 4,44000 +50,51% € 4,44000 +50,51%	€ 4,44000 € 0,66600 € 5,10600
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	0,15800 ora 0,15800 ora	€ 27,54000 +7,2% € 20,80000 +7,22%	€ 4,35132 € 3,28640 € 7,63772 € 12,74372
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04078 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 46,97%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 2,03900 € 1,47827 € 16,26099 € 7,63772 € 0,04078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p>			



004 - Ø 1				
PR				
TOS24_PR.P29.037.004	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1'	1,00000 m	€ 5,92000 +107,72%	€ 5,92000
TOS24_PR.P29.037.013	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 5,92000 +107,72%	€ 0,88800
Totale PR				€ 6,80800
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,19400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 5,34276
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,03520
Totale RU				€ 9,37796
Sommano euro (A)				€ 16,18596
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05180 = 2% * B)				€ 2,58975
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,87757
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 20,65328
Incidenza Manodopera sul totale 45,41%				€ 9,37796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05180

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I01A.001.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m. Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali 005 - Ø 2'				
	PR				
	TOS24_PR.P29.037.005	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 2'	1,00000 m	€ 12,24700 +337,39%	€ 12,24700
	TOS24_PR.P29.037.014	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 2'. Incidenza 15%	0,15000 m	€ 12,24700 +337,39%	€ 1,83705
	Totale PR				
RU					
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,22000	€ 27,54000	€ 6,05880	
				€ 14,08405	



	categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,57600
	Totale RU			€ 10,63480
	Sommano euro (A)			€ 24,71885
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07910 = 2% * B)			€ 3,95502
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,86739
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 31,54126
	Incidenza Manodopera sul totale 33,72%			€ 10,63480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07910

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p> <p>006 - Ø 3</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.037.006	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 3'	1,00000 m	€ 20,60900 +636,04%	€ 20,60900
TOS24_PR.P29.037.106	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 3" Incidenza 15%	0,15000 m	€ 20,60900 +636,04%	€ 3,09135
	Totale PR			€ 23,70035
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,23800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,55452
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,23800 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,95040
	Totale RU			€ 11,50492
	Sommano euro (A)			€ 35,20527
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11266 = 2% * B)			€ 5,63284
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08381
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 44,92192
	Incidenza Manodopera sul totale 25,61%			€ 11,50492
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11266



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.001.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di tubi di acciaio zincati senza saldatura, filettabili in acciaio S 195T, a norma EN 10255, zincati a norma EN 10240 A1 (per acqua potabile), marchiati a vernice con nome produttore, diametro e norme di riferimento, estremità filettate, forniti in barre da 6,00 m.</p> <p>Compreso nel prezzo, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, per colonne montanti e distribuzioni orizzontali</p> <p>007 - Ø 4</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.037.007 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 4'</p> <p>TOS24_PR.P29.037.107 - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 4" Incidenza 15%</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,15000 m</p>	<p>€ 30,04400 +973%</p> <p>€ 30,04400 +973%</p>	<p>€ 30,04400</p> <p>€ 4,50660</p> <p>€ 34,55060</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14970 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,49%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	<p>0,25300 ora</p> <p>0,25300 ora</p>	<p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 6,96762</p> <p>€ 5,26240</p> <p>€ 12,23002</p> <p>€ 46,78062</p> <p>€ 7,48490</p> <p>€ 5,42655</p> <p>€ 59,69207</p> <p>€ 12,23002</p> <p>€ 0,14970</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.084.001 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm)</p>	<p>1,00000 m</p>	<p>€ 1,05938 0%</p>	<p>€ 1,05938</p>



	2,7			
TOS24_PR.P29.084.010	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,05938 0%	€ 0,52969
Totale PR				€ 1,58907
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,92780
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,45600
Totale RU				€ 3,38380
Sommano euro (A)				€ 4,97287
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01591 = 2% * B)				€ 0,79566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,57685
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,34538
Incidenza Manodopera sul totale 53,33%				€ 3,38380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01591

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4			
PR				
TOS24_PR.P29.084.002	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4	1,00000 m	€ 1,56000 +62,56%	€ 1,56000
TOS24_PR.P29.084.011	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 20 spessore (mm) 3,4. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,56000 +62,56%	€ 0,78000
Totale PR				€ 2,34000
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07900 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,17566
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07900 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,64320
Totale RU				€ 3,81886
Sommano euro (A)				€ 6,15886
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01971 = 2% * B)				€ 0,98542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71443
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7,85871



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,59%</i>			€ 3,81886
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>003 - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.084.003 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2</p> <p>TOS24_PR.P29.084.012 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 25 spessore (mm) 4,2. Incidenza 50%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02669 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 m	€ 2,72350 <i>+54,05%</i>	€ 2,72350
		0,50000 m	€ 2,72350 <i>+54,05%</i>	€ 1,36175
				€ 4,08525
		0,08800 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 2,42352
		0,08800 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 1,83040
				€ 4,25392
				€ 8,33917
				€ 1,33427
				€ 0,96734
				€ 10,64078
				€ 4,25392
				€ 0,02669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.084.004 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4</p> <p>TOS24_PR.P29.084.013 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per</p>	1,00000 m	€ 4,42000 <i>+61,26%</i>	€ 4,42000
		0,50000 m	€ 4,42000 <i>+61,26%</i>	€ 2,21000



	<p>raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 5,4. Incidenza 50%</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 6,63000</p>
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10600 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 2,91924
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10600 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 2,20480
Totale RU				<p>€ 5,12404</p>
Sommano euro (A)				<p>€ 11,75404</p>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03761 = 2% * B)				€ 1,88065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36347
TOTALE (A + B + C) euro / m				<p>€ 14,99816</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 34,16%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 5,12404</p> <p>€ 0,03761</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali : 005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.084.005 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 40 spessore (mm) 6,7</p> <p>TOS24_PR.P29.084.105 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 40 Incidenza 45%</p> <p>Totale PR</p>			
		1,00000 m	€ 7,47500 <i>+70,31%</i>	€ 7,47500
		0,45000 %	€ 7,47500 <i>+70,31%</i>	€ 3,36375
Totale PR				<p>€ 10,83875</p>
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 3,85560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 2,91200
Totale RU				<p>€ 6,76760</p>
Sommano euro (A)				<p>€ 17,60635</p>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05634 = 2% * B)				€ 2,81702
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,04234
TOTALE (A + B + C) euro / m				<p>€ 22,46571</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 30,12%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 6,76760</p> <p>€ 0,05634</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.084.006 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 50 spessore (mm) 8,4</p> <p>TOS24_PR.P29.084.106 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 Incidenza 45%</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,45000 %</p>	<p>€ 9,50950 +44,43%</p> <p>€ 9,50950 +44,43%</p>	<p>€ 9,50950</p> <p>€ 4,27928</p> <p>€ 13,78878</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>0,17000 ora</p> <p>0,17000 ora</p>	<p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 4,68180</p> <p>€ 3,53600</p> <p>€ 8,21780</p> <p>€ 22,00658</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07042 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 29,27%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 3,52105</p> <p>€ 2,55276</p> <p>€ 28,08039</p> <p>€ 8,21780</p> <p>€ 0,07042</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.002.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>002 - Fornitura e posa in opera di tubi in polipropilene con raccordi. Compresi staffe, sfridi e pezzi speciali :</p> <p>007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.084.007 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 63 spessore (mm) 10,5</p> <p>TOS24_PR.P29.084.107 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo in polipropilene, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,45000 %</p>	<p>€ 15,30100 +34,11%</p> <p>€ 15,30100 +34,11%</p>	<p>€ 15,30100</p> <p>€ 6,88545</p>



	calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 63 Incidenza 45%			
	Totale PR			€ 22,18645
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,20500 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 5,64570
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,20500 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 4,26400
	Totale RU			€ 9,90970
	Sommano euro (A)			€ 32,09615
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10271 = 2% * B)			€ 5,13538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,72315
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 40,95468
	Incidenza Manodopera sul totale 24,2%			€ 9,90970
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10271

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi. 001 - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25			
	PR			
TOS24_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	1,00000 m	€ 0,98008 <i>0%</i>	€ 0,98008
TOS24_PR.P29.036.011	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 0,98008 <i>0%</i>	€ 0,98008
	Totale PR			€ 1,96016
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 1,92780
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 1,45600
	Totale RU			€ 3,38380
	Sommano euro (A)			€ 5,34396
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01710 = 2% * B)			€ 0,85503



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,61990
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 6,81889
	Incidenza Manodopera sul totale 49,62%		€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01710

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idriche sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>002 - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.036.002	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5	1,00000 m	€ 1,70300 -41,53%	€ 1,70300
TOS24_PR.P29.036.012	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 20 spessore (mm) 2,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 1,70300 -41,53%	€ 1,70300
	Totale PR			€ 3,40600
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	Totale RU			€ 4,83400
	Sommano euro (A)			€ 8,24000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02637 = 2% * B)			€ 1,31840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,95584
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 10,51424
	Incidenza Manodopera sul totale 45,98%			€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02637

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero</p>			



	<p>per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>003 - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.036.003 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0</p> <p>TOS24_PR.P29.036.013 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 26 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03982 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 36,53%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,00000 m	€ 3,32150 -22,92%	€ 3,32150	
		1,00000 m	€ 3,32150 -22,92%	€ 3,32150	
	Totale PR			€ 6,64300	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	0,12000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,30480	
	TOS24_RU.M11.001.005	0,12000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,49600	
	Totale RU			€ 5,80080	
	Sommano euro (A)			€ 12,44380	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03982 = 2% * B)			€ 1,99101	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,44348	
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 15,87829	
	Incidenza Manodopera sul totale 36,53%			€ 5,80080	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03982	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>004 - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.036.004</p> <p>- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0</p> <p>TOS24_PR.P29.036.014</p> <p>- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO</p>			
		1,00000 m	€ 5,29340 0%	€ 5,29340
		1,00000 m	€ 5,29340 0%	€ 5,29340



	<p>21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 32 spessore (mm) 3,0. Incidenza 100%</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 10,58680</p>
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 3,85560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 2,91200
Totale RU				<p>€ 6,76760</p>
Sommano euro (A)				<p>€ 17,35440</p>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05553 = 2% * B)				€ 2,77670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,01311
TOTALE (A + B + C) euro / m				<p>€ 22,14421</p>
Incidenza Manodopera sul totale 30,56%				€ 6,76760
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05553

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>005 - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5</p>			
PR				
TOS24_PR.P29.036.005	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5	1,00000 m	€ 7,88690 <i>0%</i>	€ 7,88690
TOS24_PR.P29.036.015	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 40 spessore (mm) 3,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 7,88690 <i>0%</i>	€ 7,88690
Totale PR				<p>€ 15,77380</p>
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 3,85560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 2,91200
Totale RU				<p>€ 6,76760</p>

	Sommano euro (A)	€ 22,54140
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07213 = 2% * B)		€ 3,60662
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,61480
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 28,76282
<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,53%</i>		€ 6,76760
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,07213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>006 - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.036.006 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0</p> <p>TOS24_PR.P29.036.016 - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 50 spessore (mm) 4,0. Incidenza 100%</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 m</p> <p>1,00000 m</p>	<p>€ 18,95400 +61,94%</p> <p>€ 18,95400 +61,94%</p>	<p>€ 18,95400</p> <p>€ 18,95400</p> <p>€ 37,90800</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14296 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,87%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,14000 ora</p> <p>0,14000 ora</p>	<p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 3,85560</p> <p>€ 2,91200</p> <p>€ 6,76760</p> <p>€ 44,67560</p> <p>€ 7,14810</p> <p>€ 5,18237</p> <p>€ 57,00607</p> <p>€ 6,76760</p> <p>€ 0,14296</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla			



<p>campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>007 - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5</p>				
PR				
TOS24_PR.P29.036.007	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 63 spessore (mm) 4,5	1,00000 m	€ 33,39050 +64,41%	€ 33,39050
TOS24_PR.P29.036.107	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 63 spessore (mm) 4,5. Incidenza 100%	1,00000 m	€ 33,39050 +64,41%	€ 33,39050
Totale PR				€ 66,78100
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,40640
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,16000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,32800
Totale RU				€ 7,73440
Sommano euro (A)				€ 74,51540
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23845 = 2% * B)				€ 11,92246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,64379
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 95,08165
Incidenza Manodopera sul totale 8,13%				€ 7,73440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.003.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di tubi in multistrato: strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato, per distribuzioni idrico sanitarie orizzontali e verticali fino all'esterno dei servizi igienici. Compresi sfridi, pezzi speciali e staffaggi.</p> <p>008 - Ø (mm) 75 spessore (mm) 4,5</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.036.008	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 75 spessore (mm)	1,00000 m	€ 45,79900 +77,78%	€ 45,79900



	<div>5,0</div> <div>TOS24_PR.P29.036.108</div> <div>- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) (mm) 75 spessore (mm) 5,0. Incidenza 100%</div> <div>1,00000 m</div> <div>€ 45,79900 +77,78%</div> <div>€ 45,79900</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 91,59800</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M11.001.001</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1</div> <div>0,16000 ora</div> <div>€ 27,54000 +7,2%</div> <div>€ 4,40640</div>
	<div>TOS24_RU.M11.001.005</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1</div> <div>0,16000 ora</div> <div>€ 20,80000 +7,22%</div> <div>€ 3,32800</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 7,73440</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 99,33240</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31786 = 2% * B)</div> <div>€ 15,89318</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 11,52256</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div> <div>€ 126,74814</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 6,1%</div> <div>€ 7,73440</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div> <div>€ 0,31786</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>001 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 75 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.001</p> <p>- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 75 mm</p> <p>TOS24_PR.P29.010.101</p> <p>- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 -</p>			
		1,00000 m	€ 8,09200 -0,11%	€ 8,09200
		0,30000 m	€ 8,09200 -0,11%	€ 2,42760



	Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 75 mm. Incidenza 30%			
	Totale PR			€ 10,51960
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 1,92780
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 1,45600
	Totale RU			€ 3,38380
	Sommano euro (A)			€ 13,90340
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04449 = 2% * B)			€ 2,22454
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,61279
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 17,74073
	Incidenza Manodopera sul totale 19,07%			€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>002 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 90 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.002	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 11,66667 <i>-0,05%</i>	€ 11,66667
TOS24_PR.P29.010.102	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 17 - PN10 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,66667 <i>-0,05%</i>	€ 3,50000
	Totale PR			€ 15,16667
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,07500	€ 27,54000	€ 2,06550



	categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,56000
	Totale RU			€ 3,62550
	Sommano euro (A)			€ 18,79217
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06014 = 2% * B)			€ 3,00675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,17989
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 23,97881
	Incidenza Manodopera sul totale 15,12%			€ 3,62550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>003 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 110 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.003	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 17,29467 -0,12%	€ 17,29467
TOS24_PR.P29.010.103	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 17,29467 -0,12%	€ 5,18840
	Totale PR			€ 22,48307
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
	Totale RU			€ 3,86720
	Sommano euro (A)			€ 26,35027
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08432 = 2% * B)			€ 4,21604



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,05663
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 33,62294
	Incidenza Manodopera sul totale 11,5%		€ 3,86720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,08432

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>004 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 125 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.004	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 22,13867 +4,3%	€ 22,13867
TOS24_PR.P29.010.104	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 22,13867 +4,3%	€ 6,64160
	Totale PR			€ 28,78027
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
	Totale RU			€ 3,86720
	Sommano euro (A)			€ 32,64747
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10447 = 2% * B)			€ 5,22360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,78711
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 41,65818
	Incidenza Manodopera sul totale 9,28%			€ 3,86720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I01A.007.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 140 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.005 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 140 mm 1,00000 m € 26,46000 +4,17% € 26,46000</p> <p>TOS24_PR.P29.010.105 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 140 mm. Incidenza 40% 0,40000 m € 26,46000 +4,17% € 10,58400</p> <p>Totale PR € 37,04400</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,08500 ora € 27,54000 +7,2% € 2,34090</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,08500 ora € 20,80000 +7,22% € 1,76800</p> <p>Totale RU € 4,10890</p> <p>Sommano euro (A) € 41,15290</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13169 = 2% * B) € 6,58446</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,77374</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 52,51110</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 7,82% € 4,10890</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,13169</p>			
-----------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>			



<p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>006 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 160 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P29.010.006	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 34,55200 +4,18%	€ 34,55200
TOS24_PR.P29.010.106	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 34,55200 +4,18%	€ 13,82080
Totale PR				€ 48,37280
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 52,48170
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16794 = 2% * B)				€ 8,39707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,08788
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 66,96665
Incidenza Manodopera sul totale 6,14%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



PFA 10 007 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 180 mm				
PR				
TOS24_PR.P29.010.007	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 43,62400 +4,18%	€ 43,62400
TOS24_PR.P29.010.107	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 43,62400 +4,18%	€ 17,44960
Totale PR				€ 61,07360
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 65,18250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20858 = 2% * B)				€ 10,42920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,56117
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 83,17287
Incidenza Manodopera sul totale 4,94%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>PFA 10</p> <p>008 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.008</p> <p>- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie</p>	1,00000 m	€ 53,82533 +4,17%	€ 53,82533



	del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 200 mm			
TOS24_PR.P29.010.108	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 53,82533 +4,17%	€ 21,53013
	Totale PR			€ 75,35546
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	Totale RU			€ 4,83400
	Sommano euro (A)			€ 80,18946
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25661 = 2% * B)			€ 12,83031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,30198
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 102,32175
	Incidenza Manodopera sul totale 4,72%			€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,25661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10 009 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 225 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.009	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 68,26400 +4,17%	€ 68,26400
TOS24_PR.P29.010.109	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per	0,40000 m	€ 68,26400 +4,17%	€ 27,30560



	<p>raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 225 mm. Incidenza 40%</p>			
	Totale PR			€ 95,56960
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 2,75400
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 2,08000
	Totale RU			€ 4,83400
	Sommano euro (A)			€ 100,40360
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32129 = 2% * B)			€ 16,06458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,64682
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 128,11500
	Incidenza Manodopera sul totale 3,77%			€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,32129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>010 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 17 - PN10 Ø 250 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.010	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 17 - PN10 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 83,69200 <i>+4,18%</i>	€ 83,69200
TOS24_PR.P29.010.110	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN10 Ø 250 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzario 2024)	0,40000 m	€ 83,69200 <i>+4,18%</i>	€ 33,47680
	Totale PR			€ 117,16880
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,11000	€ 27,54000	€ 3,02940



	categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,28800
	Totale RU			€ 5,31740
	Sommano euro (A)			€ 122,48620
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39196 = 2% * B)			€ 19,59779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,20840
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 156,29239
	Incidenza Manodopera sul totale 3,4%			€ 5,31740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,39196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>011 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 75 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.011	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 75 mm	1,00000 m	€ 11,74133 +4,28%	€ 11,74133
TOS24_PR.P29.010.111	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 17 - PN16 Ø 75 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 11,74133 +4,28%	€ 3,52240
	Totale PR			€ 15,26373
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,92780
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,45600
	Totale RU			€ 3,38380
	Sommano euro (A)			€ 18,64753
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05967 = 2% * B)			€ 2,98360



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,16311
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 23,79424
	Incidenza Manodopera sul totale 14,22%		€ 3,38380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,05967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>012 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.012	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 17,06133 +4,28%	€ 17,06133
TOS24_PR.P29.010.112	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 17,06133 +4,28%	€ 5,11840
	Totale PR			€ 22,17973
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,06550
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,56000
	Totale RU			€ 3,62550
	Sommano euro (A)			€ 25,80523
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08258 = 2% * B)			€ 4,12884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,99341
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 32,92748
	Incidenza Manodopera sul totale 11,01%			€ 3,62550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I01A.007.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>013 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 90 mm</p>				
	<p>PR</p>				
TOS24_PR.P29.010.013	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 25,22800 +4,27%	€ 25,22800	
TOS24_PR.P29.010.113	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo.Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)SDR 11 - PN16 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 25,22800 +4,27%	€ 7,56840	
	Totale PR				€ 32,79640
	RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320	
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400	
	Totale RU				€ 3,86720
	Sommano euro (A)				€ 36,66360
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11732 = 2% * B)				€ 5,86618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,25298
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 46,78276
	Incidenza Manodopera sul totale 8,27%				€ 3,86720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11732

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>			



<p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>014 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 125 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P29.010.014	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 125 mm	1,00000 m	€ 32,68533 +4,29%	€ 32,68533
TOS24_PR.P29.010.114	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 125 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 32,68533 +4,29%	€ 9,80560
Totale PR				€ 42,49093
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
Totale RU				€ 3,86720
Sommano euro (A)				€ 46,35813
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14835 = 2% * B)				€ 7,41730
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,37754
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 59,15297
Incidenza Manodopera sul totale 6,54%				€ 3,86720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,14835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



<p>PFA 10 015 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 140 mm</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P29.010.015	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 140 mm	1,00000 m	€ 38,85467 +4,16%	€ 38,85467
TOS24_PR.P29.010.115	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 140 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 38,85467 +4,16%	€ 15,54187
Totale PR				€ 54,39654
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 58,50544
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18722 = 2% * B)				€ 9,36087
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,78663
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,65294
Incidenza Manodopera sul totale 5,5%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.016	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA. Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>PFA 10 016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 160 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.016 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie</p>	1,00000 m	€ 50,95067 +4,17%	€ 50,95067



	<p>del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 160 mm</p> <p>TOS24_PR.P29.010.116 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 160 mm. Incidenza 40%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24141 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,27%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	<p>0,40000 m</p> <p>0,08500 ora</p> <p>0,08500 ora</p>	<p>€ 50,95067 +4,17%</p> <p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 20,38027</p> <p>€ 71,33094</p> <p>€ 2,34090</p> <p>€ 1,76800</p> <p>€ 4,10890</p> <p>€ 75,43984</p> <p>€ 12,07037</p> <p>€ 8,75102</p> <p>€ 96,26123</p> <p>€ 4,10890</p> <p>€ 0,24141</p>
--	--	--	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.017	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.017 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 180 mm</p> <p>TOS24_PR.P29.010.117 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,40000 m</p>	<p>€ 64,40933 +4,17%</p> <p>€ 64,40933 +4,17%</p>	<p>€ 64,40933</p> <p>€ 25,76373</p>



	<p>raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 180 mm. Incidenza 40% (u.m. aggiornata prezzario 2024)</p>			
	Totale PR			€ 90,17306
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,09000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 2,47860
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 1,87200
	Totale RU			€ 4,35060
	Sommano euro (A)			€ 94,52366
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30248 = 2% * B)			€ 15,12379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,96475
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 120,61220
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,61%</i>			€ 4,35060
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,30248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>018 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 200 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.018	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 79,45467 <i>+4,18%</i>	€ 79,45467
TOS24_PR.P29.010.118	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 79,45467 <i>+4,18%</i>	€ 31,78187
	Totale PR			€ 111,23654
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,10000	€ 27,54000	€ 2,75400



	categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	Totale RU			€ 4,83400
	Sommano euro (A)			€ 116,07054
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37143 = 2% * B)			€ 18,57129
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,46418
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 148,10601
	Incidenza Manodopera sul totale 3,26%			€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,37143

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.019	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>019 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 225 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.019	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 225 mm	1,00000 m	€ 100,54800 +4,18%	€ 100,54800
TOS24_PR.P29.010.119	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 225 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 100,54800 +4,18%	€ 40,21920
	Totale PR			€ 140,76720
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	Totale RU			€ 4,83400
	Sommano euro (A)			€ 145,60120
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46592 = 2% * B)			€ 23,29619



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,88974
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 185,78713
	Incidenza Manodopera sul totale 2,6%		€ 4,83400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,46592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 250 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.020 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 11 - PN16 Ø 250 mm</p> <p>TOS24_PR.P29.010.120 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 11 - PN16 Ø 250 mm. Incidenza 40%</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,40000 m</p>	<p>€ 123,68533 +4,18%</p> <p>€ 123,68533 +4,18%</p>	<p>€ 123,68533</p> <p>€ 49,47413</p> <p>€ 173,15946</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>0,11000 ora</p> <p>0,11000 ora</p>	<p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 3,02940</p> <p>€ 2,28800</p> <p>€ 5,31740</p> <p>€ 178,47686</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57113 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 2,33%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 28,55630</p> <p>€ 20,70332</p> <p>€ 227,73648</p> <p>€ 5,31740</p> <p>€ 0,57113</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I01A.007.021	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.021 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm 1,00000 m € 16,81867 +4,29% € 16,81867</p> <p>TOS24_PR.P29.010.121 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 75 mm. Incidenza 30% 0,30000 m € 16,81867 +4,29% € 5,04560</p> <p>Totale PR € 21,86427</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 0,07000 ora € 27,54000 +7,2% € 1,92780</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,07000 ora € 20,80000 +7,22% € 1,45600</p> <p>Totale RU € 3,38380</p> <p>Sommano euro (A) € 25,24807</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08079 = 2% * B) € 4,03969</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,92878</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 32,21654</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 10,5% € 3,38380</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,08079</p>			
-----------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>			



<p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>022 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P29.010.022	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm	1,00000 m	€ 24,11733 +4,28%	€ 24,11733
TOS24_PR.P29.010.122	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 90 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 24,11733 +4,28%	€ 7,23520
Totale PR				€ 31,35253
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,06550
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,56000
Totale RU				€ 3,62550
Sommano euro (A)				€ 34,97803
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11193 = 2% * B)				€ 5,59648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,05745
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 44,63196
Incidenza Manodopera sul totale 8,12%				€ 3,62550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.023	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p>			



PFA 10 023 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm				
PR				
TOS24_PR.P29.010.023	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm	1,00000 m	€ 36,09867 +5,8%	€ 36,09867
TOS24_PR.P29.010.123	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 110 mm. Incidenza 30%	0,30000 m	€ 36,09867 +5,8%	€ 10,82960
Totale PR				€ 46,92827
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
Totale RU				€ 3,86720
Sommano euro (A)				€ 50,79547
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16255 = 2% * B)				€ 8,12728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,89228
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 64,81503
Incidenza Manodopera sul totale 5,97%				€ 3,86720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16255

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici.</p> <p>PFA 10</p> <p>024 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P29.010.024	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico,	1,00000 m	€ 46,41200 +4,27%	€ 46,41200



	<p>rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm</p> <p>TOS24_PR.P29.010.124 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 125 mm. Incidenza 30%</p> <p>Totale PR</p>	0,30000 m	€ 46,41200 <i>+4,27%</i>	€ 13,92360
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p>	0,08000 ora 0,08000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i> € 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 2,20320 € 1,66400
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 3,86720
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20545 = 2% * B)</p>			€ 64,20280
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 10,27245
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			€ 7,44753
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 4,72%</p>			€ 81,92278
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 3,86720 € 0,20545

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.025	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.025 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm</p> <p>TOS24_PR.P29.010.125 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in</p>	1,00000 m 0,40000 m	€ 55,59733 <i>+4,23%</i> € 55,59733 <i>+4,23%</i>	€ 55,59733 € 22,23893



	<p>polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 140 mm. Incidenza 40%</p>			
	Totale PR			€ 77,83626
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 2,34090
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 1,76800
	Totale RU			€ 4,10890
	Sommano euro (A)			€ 81,94516
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26222 = 2% * B)			€ 13,11123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,50564
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 104,56203
	Incidenza Manodopera sul totale 3,93%			€ 4,10890
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,26222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.026	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>026 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.026	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm	1,00000 m	€ 72,27733 <i>+4,18%</i>	€ 72,27733
TOS24_PR.P29.010.126	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 160 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 72,27733 <i>+4,18%</i>	€ 28,91093
	Totale PR			€ 101,18826



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%
	Totale RU			€ 4,10890
	Sommano euro (A)			€ 105,29716
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33695 = 2% * B)			€ 16,84755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,21447
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 134,35918
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			€ 4,10890
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,33695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.027	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>027 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 11 - PN16 Ø 180 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.027	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm	1,00000 m	€ 91,40133 +4,17%	€ 91,40133
TOS24_PR.P29.010.127	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 180 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 91,40133 +4,17%	€ 36,56053
	Totale PR			€ 127,96186
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,09000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,47860
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,09000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,87200
	Totale RU			€ 4,35060
	Sommano euro (A)			



				€ 132,31246
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42340 = 2% * B)			€ 21,16999
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,34825
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 168,83070
	Incidenza Manodopera sul totale 2,58%			€ 4,35060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,42340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.028	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>028 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.010.028	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm	1,00000 m	€ 113,02400 +4,17%	€ 113,02400
TOS24_PR.P29.010.128	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 200 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 113,02400 +4,17%	€ 45,20960
	Totale PR			€ 158,23360
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	Totale RU			€ 4,83400
	Sommano euro (A)			€ 163,06760
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52182 = 2% * B)			€ 26,09082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,91584
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 208,07426
	Incidenza Manodopera sul totale 2,32%			€ 4,83400



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,52182
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.029	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p> <p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.010.029 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm</p>	1,00000 m	€ 142,80933 +4,17%	€ 142,80933
	<p>TOS24_PR.P29.010.129 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 225 mm. Incidenza 40%</p>	0,40000 m	€ 142,80933 +4,17%	€ 57,12373
	<p>Totale PR</p>			€ 199,93306
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p>	0,10000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,75400
	<p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	0,10000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,08000
	<p>Totale RU</p>			€ 4,83400
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 204,76706
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65525 = 2% * B)</p>			€ 32,76273
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 23,75298
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			€ 261,28277
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 1,85%</p>			€ 4,83400
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,65525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01A.007.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01A - IMPIANTI DI ADDUZIONE DELL'ACQUA.</p>			



<p>Tutte le apparecchiature ed i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>007 - Fornitura e posa di tubo in polietilene PE 100 per linee di impianti, con valori minimi di MRS (Minimum Required Strenght) di 8 Mpa destinati alla distribuzione dell'acqua prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. I tubi devono essere formati per estrusione, e possono essere forniti sia in barre che in rotoli. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere, con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati, gli apparecchi idraulici. PFA 10</p> <p>030 - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P29.010.030	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm	1,00000 m	€ 176,29733 +4,17%	€ 176,29733
TOS24_PR.P29.010.130	- Tubo in polietilene ad alta densità PE 100, conforme alla norma UNI EN 12201 per condotte d'approvvigionamento idrico, rispondente alle norme igienico sanitarie del Ministero della Sanità relative ai manufatti per liquidi in pressione: - Tubo in polietilene ad alta densità PE 100 - Incidenza su tubo in polietilene per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) SDR 7,4 - PN25 Ø 250 mm. Incidenza 40%	0,40000 m	€ 176,29733 +4,17%	€ 70,51893
Totale PR				€ 246,81626
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,02940
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,28800
Totale RU				€ 5,31740
Sommano euro (A)				€ 252,13366
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80683 = 2% * B)				€ 40,34139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,24751
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 321,72256
Incidenza Manodopera sul totale 1,65%				€ 5,31740
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,80683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :</p> <p>001 - Ø32 mm</p>			



PR				
TOS24_PR.P29.083.001	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 32 mm.	1,00000 m	€ 1,13058 0%	€ 1,13058
TOS24_PR.P29.083.010	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 32 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 1,13058 0%	€ 0,56529
Totale PR				€ 1,69587
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,05880
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,57600
Totale RU				€ 10,63480
Sommano euro (A)				€ 12,33067
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03946 = 2% * B)				€ 1,97291
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,43036
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,73394
Incidenza Manodopera sul totale 67,59%				€ 10,63480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 002 - Ø40 mm PR TOS24_PR.P29.083.002 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm. TOS24_PR.P29.083.011 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 40 mm. Incidenza 50% Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04360 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m	1,00000 m 0,50000 m <		



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,18%</i>			€ 11,50492
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,04360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :</p> <p>003 - Ø50 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.083.003 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 50 mm.</p> <p>TOS24_PR.P29.083.012 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 50 mm. Incidenza 50%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05331 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 m 0,50000 m 0,29000 ora 0,29000 ora	€ 1,76110 0% € 1,76110 0% € 27,54000 +7,2% € 20,80000 +7,22%	€ 1,76110 € 0,88055 € 7,98660 € 6,03200 € 2,66564 € 1,93259 € 21,25848 € 14,01860 € 0,05331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi :</p> <p>004 - Ø63 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.083.004 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 63 mm.</p> <p>TOS24_PR.P29.083.013 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 63 mm.</p>	1,00000 m 0,50000 m	€ 2,28291 0% € 2,28291 0%	€ 2,28291 € 1,14146



	Incidenza 50%			
	Totale PR			€ 3,42437
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,30800 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 8,48232
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,30800 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 6,40640
	Totale RU			€ 14,88872
	Sommano euro (A)			€ 18,31309
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05860 = 2% * B)			€ 2,93009
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,12432
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 23,36750
	Incidenza Manodopera sul totale 63,72%			€ 14,88872
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 005 - Ø75 mm			
	PR			
TOS24_PR.P29.083.005	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 75 mm.	1,00000 m	€ 2,71775 <i>0%</i>	€ 2,71775
TOS24_PR.P29.083.014	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 75 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,71775 <i>0%</i>	€ 1,35888
	Totale PR			€ 4,07663
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,35200 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 9,69408
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,35200 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 7,32160
	Totale RU			€ 17,01568
	Sommano euro (A)			€ 21,09231
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06750 = 2% * B)			€ 3,37477
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,44671
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 26,91379
	Incidenza Manodopera sul totale 63,22%			€ 17,01568
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.			



Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 006 - Ø90 mm				
PR				
TOS24_PR.P29.083.006	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 3,78311 0%	€ 3,78311
TOS24_PR.P29.083.015	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 3,78311 0%	€ 1,89156
Totale PR				€ 5,67467
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,39600 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 10,90584
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,39600 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 8,23680
Totale RU				€ 19,14264
Sommano euro (A)				€ 24,81731
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07942 = 2% * B)				€ 3,97077
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87881
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 31,66689
Incidenza Manodopera sul totale 60,45%				€ 19,14264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 007 - Ø110 mm			
PR				
TOS24_PR.P29.083.007	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 5,65292 0%	€ 5,65292
TOS24_PR.P29.083.016	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 5,65292 0%	€ 2,82646
Totale PR				€ 8,47938
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,44000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 12,11760
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,44000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 9,15200
Totale RU				



				€ 21,26960
	Sommano euro (A)			€ 29,74898
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09520 = 2% * B)			€ 4,75984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,45088
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 37,95970
	Incidenza Manodopera sul totale 56,03%			€ 21,26960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.008.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 008 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi : 008 - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : Ø 125 mm.			
	PR			
TOS24_PR.P29.083.008	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 125 mm.	1,00000 m	€ 7,26183 0%	€ 7,26183
TOS24_PR.P29.083.108	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD - Incidenza su Tubo in PEHD, colonne montanti e distribuzioni orizzontali specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 125 Incidenza 40%	0,40000 %	€ 7,26183 0%	€ 2,90473
	Totale PR			€ 10,16656
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,46800 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 12,88872
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,46800 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 9,73440
	Totale RU			€ 22,62312
	Sommano euro (A)			€ 32,78968
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10493 = 2% * B)			€ 5,24635
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,80360
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 41,83963
	Incidenza Manodopera sul totale 54,07%			€ 22,62312
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,10493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.			



001 - Ø 40 mm				
PR				
TOS24_PR.P29.097.001	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 40 mm.	1,00000 m	€ 2,17750 +32,87%	€ 2,17750
TOS24_PR.P29.097.010	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,17750 +32,87%	€ 1,08875
Totale PR				€ 3,26625
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,19400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 5,34276
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,19400 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,03520
Totale RU				€ 9,37796
Sommano euro (A)				€ 12,64421
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04046 = 2% * B)				€ 2,02307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,46673
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 16,13401
Incidenza Manodopera sul totale 58,13%				€ 9,37796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 002 - Ø 50 mm			
PR				
TOS24_PR.P29.097.002	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 50 mm.	1,00000 m	€ 2,74950 +35,43%	€ 2,74950
TOS24_PR.P29.097.011	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 50 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 2,74950 +35,43%	€ 1,37475
Totale PR				€ 4,12425
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,17600 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,84704
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,17600 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,66080
Totale RU				€ 8,50784
Sommano euro (A)				€ 12,63209



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04042 = 2% * B)			€ 2,02113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46532
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 16,11854
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,78%</i>			€ 8,50784
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,04042

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.</p> <p>003 - Ø 75 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.097.003 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 75 mm.</p> <p>TOS24_PR.P29.097.012 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 75 mm. Incidenza 50%</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,50000 m</p>	<p>€ 4,17300 +41%</p> <p>€ 4,17300 +41%</p>	<p>€ 4,17300</p> <p>€ 2,08650</p> <p>€ 6,25950</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,26400 ora</p> <p>0,26400 ora</p>	<p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 7,27056</p> <p>€ 5,49120</p> <p>€ 12,76176</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06087 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 52,58%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 19,02126</p> <p>€ 3,04340</p> <p>€ 2,20647</p> <p>€ 24,27113</p> <p>€ 12,76176</p> <p>€ 0,06087</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.</p> <p>004 - Ø 90 mm</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P29.097.004	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 90 mm.	1,00000 m	€ 6,58450 +31,96%	€ 6,58450
TOS24_PR.P29.097.013	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 90 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 6,58450 +31,96%	€ 3,29225
Totale PR				€ 9,87675
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,05880
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,57600
Totale RU				€ 10,63480
Sommano euro (A)				€ 20,51155
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06564 = 2% * B)				€ 3,28185
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,37934
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,17274
Incidenza Manodopera sul totale 40,63%				€ 10,63480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie. 009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi. 005 - Ø 110 mm			
PR				
TOS24_PR.P29.097.005	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 110 mm.	1,00000 m	€ 7,44250 +32,29%	€ 7,44250
TOS24_PR.P29.097.014	- Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 110 mm. Incidenza 50%	0,50000 m	€ 7,44250 +32,29%	€ 3,72125
Totale PR				€ 11,16375
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,28200 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 7,76628
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,28200 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 5,86560
Totale RU				€ 13,63188
Sommano euro (A)				€ 24,79563
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07935 = 2% * B)				€ 3,96730



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 2,87629
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 31,63922
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,09%</i>	€ 13,63188
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,07935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.009.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera rete di scarico in polipropilene, conformi UNI EN 1451. Compresi, sfridi, pezzi speciali, sono esclusi gli staffaggi.</p> <p>006 - Ø 125 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.097.006 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Ø 125 mm.</p> <p>TOS24_PR.P29.097.015 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Tubi in PP polipropilene per rete di scarico conformi alla norma UNI EN 1451 - Incidenza su tubo in PP polipropilene per rete di scarico per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 125 mm. Incidenza 50%</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,50000 m</p>	<p>€ 13,59800 +38,98%</p> <p>€ 13,59800 +38,98%</p>	<p>€ 13,59800</p> <p>€ 6,79900</p> <p>€ 20,39700</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12518 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,41400 ora</p> <p>0,35200 ora</p>	<p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 11,40156</p> <p>€ 7,32160</p> <p>€ 18,72316</p> <p>€ 39,12016</p> <p>€ 6,25923</p> <p>€ 4,53794</p> <p>€ 49,91733</p> <p>€ 18,72316</p> <p>€ 0,12518</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>001 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT				€ 0,99750
	PR				
	TOS24_PR.P29.013.001	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm	1,00000 cad	€ 2,60000 0%	€ 2,60000
	Totale PR				€ 2,60000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU				€ 16,74360
	Sommano euro (A)				€ 20,34110
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06509 = 2% * B)				€ 3,25458
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35957
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 25,95525	
Incidenza Manodopera sul totale 64,51%				€ 16,74360	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06509	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																																			
TOS24_06.I01D.015.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>002 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS24_AT.N01.060.001</td><td>- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</td><td>0,36000 ora</td><td>€ 2,77083 +1,01%</td><td>€ 0,99750</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,99750</td></tr></table> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS24_PR.P29.013.002</td><td>- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 2,65000 0%</td><td>€ 2,65000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 2,65000</td></tr></table> <p>RU</p> <table><tr><td>TOS24_RU.M11.001.002</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</td><td>0,36000 ora</td><td>€ 25,71000 +7,17%</td><td>€ 9,25560</td></tr><tr><td>TOS24_RU.M11.001.005</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</td><td>0,36000 ora</td><td>€ 20,80000 +7,22%</td><td>€ 7,48800</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 16,74360</td></tr></table> <p>Sommano euro (A)</p>	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750	Totale AT				€ 0,99750	TOS24_PR.P29.013.002	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 2,65000 0%	€ 2,65000	Totale PR				€ 2,65000	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800	Totale RU				€ 16,74360			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750																																			
Totale AT				€ 0,99750																																			
TOS24_PR.P29.013.002	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 2,65000 0%	€ 2,65000																																			
Totale PR				€ 2,65000																																			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560																																			
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800																																			
Totale RU				€ 16,74360																																			



			€ 20,39110
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06525 = 2% * B)		€ 3,26258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,36537
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 26,01905
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,35%</i>		€ 16,74360
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,06525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p>	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	<p>Totale AT</p>			€ 0,99750
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.013.003 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>	1,00000 cad	€ 2,75000 0%	€ 2,75000
	<p>Totale PR</p>			€ 2,75000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	0,36000 ora 0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 20,80000 +7,22%	€ 9,25560 € 7,48800
	<p>Totale RU</p>			€ 16,74360
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 20,49110
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06557 = 2% * B)</p>			€ 3,27858
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,37697
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 26,14665
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 64,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 16,74360 € 0,06557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>			



<p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>004 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.013.004	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 4,05000 0%	€ 4,05000
Totale PR				€ 4,05000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 21,79110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06973 = 2% * B)				€ 3,48658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,52777
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 27,80545
Incidenza Manodopera sul totale 60,22%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>005 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.013.005	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 4,30000 0%	€ 4,30000
Totale PR				€ 4,30000
RU				



provincia di Prato 2024

TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 22,04110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07053 = 2% * B)				€ 3,52658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55677
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 28,12445
Incidenza Manodopera sul totale 59,53%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p>	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	<p>Totale AT</p>			€ 0,99750
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.013.006 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm</p>	1,00000 cad	€ 6,85000 0%	€ 6,85000
	<p>Totale PR</p>			€ 6,85000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	0,36000 ora 0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 20,80000 +7,22%	€ 9,25560 € 7,48800
	<p>Totale RU</p>			€ 16,74360
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 24,59110
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07869 = 2% * B)</p>			€ 3,93458
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,85257
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 31,37825
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 53,36%</i></p>			€ 16,74360
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,07869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>007 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.013.007	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm	1,00000 cad	€ 7,30000 0%	€ 7,30000
Totale PR				€ 7,30000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 25,04110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08013 = 2% * B)				€ 4,00658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90477
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 31,95245
Incidenza Manodopera sul totale 52,4%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>008 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
	PR			



TOS24_PR.P29.013.008	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 9,10000 0%	€ 9,10000
Totale PR				€ 9,10000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 26,84110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08589 = 2% * B)				€ 4,29458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,11357
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 34,24925
Incidenza Manodopera sul totale 48,89%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>009 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.013.009	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 12,85000 0%	€ 12,85000
Totale PR				€ 12,85000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 30,59110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09789 = 2% * B)				€ 4,89458
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,54857
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 39,03425
Incidenza Manodopera sul totale 42,89%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09789



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.013.010 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11117 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,77%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,99750
				€ 0,99750
		1,00000 cad	€ 17,00000 <i>0%</i>	€ 17,00000
				€ 17,00000
		0,36000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 9,25560
		0,36000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 7,48800
				€ 16,74360
				€ 34,74110
				€ 5,55858
				€ 4,02997
				€ 44,32965
				€ 16,74360
				€ 0,11117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>011 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p>	0,36000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,99750



				Totale AT	
	PR				€ 0,99750
TOS24_PR.P29.013.011	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 27,40000 0%	€ 27,40000	
	Totale PR				€ 27,40000
	RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560	
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800	
	Totale RU				€ 16,74360
	Sommano euro (A)				€ 45,14110
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14445 = 2% * B)			€ 7,22258	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,23637	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 57,60005
	Incidenza Manodopera sul totale 29,07%			€ 16,74360	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14445	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.015.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>015 - Fornitura e posa di Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>012 - Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	Totale AT			€ 0,99750
	PR			
TOS24_PR.P29.013.012	- Manicotto con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm	1,00000 cad	€ 57,75000 0%	€ 57,75000
	Totale PR			€ 57,75000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
	Totale RU			€ 16,74360
	Sommano euro (A)			€ 75,49110
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24157 = 2% * B)			€ 12,07858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75697
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			



				€ 96,32665
				€ 16,74360
				€ 0,24157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.014.001 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 10,86013 0%	€ 10,86013
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p>	0,36000 ora 0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 20,80000 +7,22%	€ 9,25560 € 7,48800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09152 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 45,88%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 16,74360 € 0,09152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p>			



002 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 32 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.014.002	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 32 mm	1,00000 cad	€ 7,00000 0%	€ 7,00000
Totale PR				€ 7,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 24,74110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07917 = 2% * B)				€ 3,95858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,86997
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 31,56965
Incidenza Manodopera sul totale 53,04%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.014.003	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm	1,00000 cad	€ 7,30000 0%	€ 7,30000
Totale PR				€ 7,30000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360



	Sommano euro (A)	€ 25,04110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08013 = 2% * B)		€ 4,00658
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,90477
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 31,95245
<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,4%</i>		€ 16,74360
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,08013

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p>	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
	<p>Totale AT</p>			€ 0,99750
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.014.004 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm</p>	1,00000 cad	€ 10,75000 0%	€ 10,75000
	<p>Totale PR</p>			€ 10,75000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p>	0,36000 ora 0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 20,80000 +7,22%	€ 9,25560 € 7,48800
	<p>Totale RU</p>			€ 16,74360
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 28,49110
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09117 = 2% * B)</p>			€ 4,55858
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,30497
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 36,35465
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 46,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 16,74360 € 0,09117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p>			



<p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>005 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.014.005	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 11,50000 0%	€ 11,50000
Totale PR				€ 11,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 29,24110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09357 = 2% * B)				€ 4,67858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,39197
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 37,31165
Incidenza Manodopera sul totale 44,87%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>006 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.014.006	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 17,50000 0%	€ 17,50000
Totale PR				€ 17,50000
RU				



TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 35,24110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11277 = 2% * B)				€ 5,63858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,08797
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 44,96765
Incidenza Manodopera sul totale 37,23%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.014.007 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11517 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 36,46%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
Totale PR				€ 18,25000
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 35,99110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11517 = 2% * B)				€ 5,75858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,17497
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 45,92465
Incidenza Manodopera sul totale 36,46%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p>			



<p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>008 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.014.008	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 24,75000 0%	€ 24,75000
Totale PR				€ 24,75000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 42,49110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13597 = 2% * B)				€ 6,79858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,92897
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 54,21865
Incidenza Manodopera sul totale 30,88%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13597

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>009 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				



TOS24_PR.P29.014.009	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 35,00000 0%	€ 35,00000
Totale PR				€ 35,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 52,74110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16877 = 2% * B)				€ 8,43858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,11797
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 67,29765
Incidenza Manodopera sul totale 24,88%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>010 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 0,99750
PR				
TOS24_PR.P29.014.010	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm	1,00000 cad	€ 61,00000 0%	€ 61,00000
Totale PR				€ 61,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 78,74110
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25197 = 2% * B)				€ 12,59858
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,13397
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 100,47365
Incidenza Manodopera sul totale 16,66%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25197



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.014.011 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44077 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,53%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,36000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,99750
				€ 0,99750
				€ 120,00000
				€ 120,00000
				€ 9,25560
				€ 7,48800
				€ 16,74360
				€ 137,74110
				€ 22,03858
				€ 15,97797
				€ 175,75765
				€ 16,74360
				€ 0,44077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.016.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>016 - Fornitura e posa di gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>012 - Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p>	0,36000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,99750



					Totale AT			€ 0,99750
PR								
TOS24_PR.P29.014.012	- Gomito 45°/90° con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm	1,00000	cad	€ 187,85088	0%		€ 187,85088	
					Totale PR			€ 187,85088
RU								
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000	ora	€ 25,71000	+7,17%		€ 9,25560	
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000	ora	€ 20,80000	+7,22%		€ 7,48800	
					Totale RU			€ 16,74360
					Sommano euro (A)			€ 205,59198
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65789 = 2% * B)						€ 32,89472	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 23,84867	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad							€ 262,33537
	Incidenza Manodopera sul totale 6,38%						€ 16,74360	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%						€ 0,65789	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 20 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.015.001 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 20 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10247 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
				€ 0,99750
		1,00000 cad	€ 14,28000 0%	€ 14,28000
				€ 14,28000
		0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
		0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
				€ 16,74360
				€ 32,02110
				€ 5,12338
				€ 3,71445



				€ 40,85893
				€ 16,74360
				€ 0,10247

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 40 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,36000 ora € 2,77083 +1,01% € 0,99750</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,36000 ora € 2,77083 +1,01% € 0,99750</p> <p>Totale AT € 1,99500</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.015.003 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 40 mm 1,00000 cad € 16,80000 0% € 16,80000</p> <p>Totale PR € 16,80000</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,36000 ora € 25,71000 +7,17% € 9,25560</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,36000 ora € 20,80000 +7,22% € 7,48800</p> <p>Totale RU € 16,74360</p> <p>Sommano euro (A) € 35,53860</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11372 = 2% * B) € 5,68618</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,12248</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 45,34726</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 36,92%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere</p>			



contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.				
004 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 50 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 1,99500
PR				
TOS24_PR.P29.015.004	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 50 mm	1,00000 cad	€ 20,16000 0%	€ 20,16000
Totale PR				€ 20,16000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 38,89860
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12448 = 2% * B)				€ 6,22378
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,51224
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 49,63462
Incidenza Manodopera sul totale 33,73%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12448

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>005 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 63 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 1,99500
PR				
TOS24_PR.P29.015.005	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 63 mm	1,00000 cad	€ 21,84000 0%	€ 21,84000
Totale PR				



				€ 21,84000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 40,57860
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12985 = 2% * B)				€ 6,49258
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,70712
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 51,77830
Incidenza Manodopera sul totale 32,34%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12985

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>006 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 75 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,99750
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,99750
Totale AT				€ 1,99500
PR				
TOS24_PR.P29.015.006	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 75 mm	1,00000 cad	€ 32,76000 <i>0%</i>	€ 32,76000
Totale PR				€ 32,76000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 51,49860
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16480 = 2% * B)				€ 8,23978
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,97384
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 65,71222
Incidenza Manodopera sul totale 25,48%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16480



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 90 mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,36000 ora</p> <p>0,36000 ora</p> <p></p>	<p>€ 2,77083 +1,01%</p> <p>€ 2,77083 +1,01%</p> <p></p>	<p>€ 0,99750</p> <p>€ 0,99750</p> <p>€ 1,99500</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.015.007 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 90 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 cad</p> <p></p>	<p>€ 33,60000 0%</p> <p></p>	<p>€ 33,60000</p> <p>€ 33,60000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,36000 ora</p> <p>0,36000 ora</p> <p></p>	<p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p> <p></p>	<p>€ 9,25560</p> <p>€ 7,48800</p> <p>€ 16,74360</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16748 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 52,33860</p> <p>€ 8,37418</p> <p>€ 6,07128</p> <p>€ 66,78406</p> <p>€ 16,74360</p> <p>€ 0,16748</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>008 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 110 mm</p>			
	<p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 1,99500
PR				
TOS24_PR.P29.015.008	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 110 mm	1,00000 cad	€ 48,72000 0%	€ 48,72000
Totale PR				€ 48,72000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 67,45860
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21587 = 2% * B)				€ 10,79338
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,82520
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 86,07718
Incidenza Manodopera sul totale 19,45%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>009 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 125 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 1,99500
PR				
TOS24_PR.P29.015.009	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 125 mm	1,00000 cad	€ 65,52000 0%	€ 65,52000
Totale PR				€ 65,52000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				

			€ 16,74360
	Sommano euro (A)		€ 84,25860
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26963 = 2% * B)			€ 13,48138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,77400
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 107,51398
<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,57%</i>			€ 16,74360
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,26963

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 160 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,36000 ora € 2,77083 +1,01% € 0,99750</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese 0,36000 ora € 2,77083 +1,01% € 0,99750</p> <p>Totale AT € 1,99500</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.015.010 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 160 mm 1,00000 cad € 115,92000 0% € 115,92000</p> <p>Totale PR € 115,92000</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,36000 ora € 25,71000 +7,17% € 9,25560</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1 0,36000 ora € 20,80000 +7,22% € 7,48800</p> <p>Totale RU € 16,74360</p> <p>Sommano euro (A) € 134,65860</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43091 = 2% * B) € 21,54538</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 15,62040</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 171,82438</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,74%</i> <i>€ 16,74360</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> <i>€ 0,43091</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO. Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla			



<p>campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>011 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 200 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
Totale AT				€ 1,99500
PR				
TOS24_PR.P29.015.011	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 200 mm	1,00000 cad	€ 243,60000 0%	€ 243,60000
Totale PR				€ 243,60000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	0,36000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
Totale RU				€ 16,74360
Sommano euro (A)				€ 262,33860
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83948 = 2% * B)				€ 41,97418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,43128
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 334,74406
Incidenza Manodopera sul totale 5%				€ 16,74360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,83948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01D.017.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01D - IMPIANTI PER RETI DI SCARICO.</p> <p>Tutte le apparecchiature e i prodotti dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>017 - Fornitura e posa di Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16, prodotti in conformità alla UNI EN 12201:2004, e a quanto previsto dal D.M. 6.4.2004, n. 174 (sostituisce Circ. Min. Sanità n. 102 del 2.12.1978); dovranno essere contrassegnate dal marchio IIP dell'Istituto Italiano dei Plastici e/o equivalente marchio europeo. Fornito e posta in opera a qualsiasi altezza e profondità.</p> <p>012 - Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16 - Ø est 250 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,36000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,99750



				Totale AT		€ 1,99500
	PR					
	TOS24_PR.P29.015.012	- Raccordo a T con resistenza elettrica per elettrosaldatura, pressione massima d'esercizio PN 16: - Ø est 250 mm	1,00000	cad	€ 504,00000 0%	€ 504,00000
				Totale PR		€ 504,00000
	RU					
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000	ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,36000	ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 7,48800
				Totale RU		€ 16,74360
				Sommano euro (A)		€ 522,73860
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67276 = 2% * B)				€ 83,63818
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,63768
		TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 667,01446
		Incidenza Manodopera sul totale 2,51%				€ 16,74360
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,67276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>001 - lavabo a colonna dim. 65x50 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc..</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P29.100.019</p> <p>- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo in porcellana vetrificata (vetrochina), per rubinetteria monoforo o a 3 fori, con esclusione della colonna a terra: delle dimensioni 65 x 50 cm</p>	<p>1.00000</p> <p>cad</p>	<p>€ 46,20175</p> <p>0%</p>	<p>€ 46,20175</p>
	<p>TOS24_PR.P29.101.022</p> <p>- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"</p>	<p>1.00000</p> <p>cad</p>	<p>€ 18,16925</p> <p>0%</p>	<p>€ 18,16925</p>
	<p>TOS24_PR.P29.101.038</p> <p>- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità,</p>	<p>1.00000</p> <p>cad</p>	<p>€ 21,76374</p> <p>0%</p>	<p>€ 21,76374</p>



	<p>privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm</p> <p>TOS24_PR.P29.101.054 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49845 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 32,1%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,32000 ora</p> <p>1,32000 ora</p>	<p>€ 5,82142 0%</p> <p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 5,82142</p> <p>€ 91,95616</p> <p>€ 36,35280</p> <p>€ 27,45600</p> <p>€ 63,80880</p> <p>€ 155,76496</p> <p>€ 24,92239</p> <p>€ 18,06874</p> <p>€ 198,75609</p> <p>€ 63,80880</p> <p>€ 0,49845</p>
--	--	--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI – FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>002 - lavabo da semincasso o da incasso in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda. Sono compresi: la piletta; lo scarico automatico a pistone; il sifone a colonna; i flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante; i relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.100.022 - Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Lavabo da semincasso o da incasso cm. 65x52 in porcellana vetrificata (vitreus-china), completo di fori per la rubinetteria</p> <p>TOS24_PR.P29.101.022 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale,</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 211,25976 0%</p> <p>€ 18,16925 0%</p>	<p>€ 211,25976</p> <p>€ 18,16925</p>



	condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"			
TOS24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 0%	€ 5,82142
Totale PR				€ 235,25043
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	1,76000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 48,47040
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2 ^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 36,60800
Totale RU				€ 85,07840
Sommano euro (A)				€ 320,32883
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02505 = 2% * B)				€ 51,25261
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,15814
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 408,73958
Incidenza Manodopera sul totale 20,81%				€ 85,07840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,02505

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>003 - bidet a pavimento in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali, fornito e posto in opera. Sono compresi: i raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda; le relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato; l'assistenza muraria; le guarnizioni.</p>			
PR				
TOS24_PR.P29.100.010	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Bidet in porcellana dura (vetrochina): monoforo o triforo con erogazione dalla rubinetteria o con erogazione dalla ceramica	1,00000 cad	€ 74,68377 0%	€ 74,68377
TOS24_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammacature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,16925 0%	€ 18,16925



TOS24_PR.P29.101.038	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Mensola per lavabo coppia 25 cm	1,00000 cad	€ 21,76374 0%	€ 21,76374
TOS24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 0%	€ 5,82142
Totale PR				€ 120,43818
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,14400 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 31,50576
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,14400 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 23,79520
Totale RU				€ 55,30096
Sommano euro (A)				€ 175,73914
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56237 = 2% * B)				€ 28,11826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,38574
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 224,24314
Incidenza Manodopera sul totale 24,66%				€ 55,30096
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,56237

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>005 - piatto per doccia in gres porcellanato (fire-clay) bianco delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80, fornito e posto in opera, completo di piletta e griglia di scarico cromate, di raccordo alle tubazioni d'allaccio, con superficie antisdrucchiabile, da installare sopra pavimento a semincasso.</p>			
PR				
TOS24_PR.P29.100.016	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Piatto doccia in fireclay colore bianco, scarico sull'angolo esterno, per installazione sopra pavimento: 80x80x10 cm.	1,00000 cad	€ 108,27516 0%	€ 108,27516
TOS24_PR.P29.101.026	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone per	1,00000 cad	€ 21,34013 0%	€ 21,34013



	doccia o vasca			
	Totale PR			€ 129,61529
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
	Totale RU			€ 42,53920
	Sommano euro (A)			€ 172,15449
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55089 = 2% * B)			€ 27,54472
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,96992
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 219,66913
	Incidenza Manodopera sul totale 19,37%			€ 42,53920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,55089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>007 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a parete per il lavaggio in vista in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione; comando a maniglia o pulsante, grappe e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente; il tubo di raccordo al vaso.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.100.004	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a parete in vista, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 196,27591 0%	€ 196,27591
TOS24_PR.P29.101.007	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guarnizione troncoconica cassetta - vaso in gomma	1,00000 cad	€ 2,45902 0%	€ 2,45902
TOS24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità,	1,00000 cad	€ 14,43995 0%	€ 14,43995



	privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto			
	Totale PR			€ 213,17488
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 36,35280
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 27,45600
	Totale RU			€ 63,80880
	Sommano euro (A)			€ 276,98368
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88635 = 2% * B)			€ 44,31739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,13011
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 353,43118
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,05%</i>			€ 63,80880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,88635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>008 - vaso igienico in porcellana vetrificata compreso di cassetta a zaino per il lavaggio in vitreous-china, il vaso è del tipo con scarico a pavimento o a parete, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni; il sedile ed il coperchio di buona qualità, la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso; rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; compreso il collegamento alla rete idrica esistente.</p>			
PR				
TOS24_PR.P29.100.040	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous-china) con cassetta per il lavaggio a zaino, con scarico a pavimento o a parete, compreso viti e borchie d'acciaio cromato, guarnizioni, sedile e coperchio di buona qualità, rubinetto d'interruzione e guarnizioni di gomma; la cassetta di lavaggio sarà completa di batteria interna a funzionamento silenzioso.	1,00000 cad	€ 381,65363 <i>0%</i>	€ 381,65363
TOS24_PR.P29.101.055	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al	1,00000 cad	€ 14,43995 <i>0%</i>	€ 14,43995



punto di adduzione dell'acqua predisposto				
Totale PR				€ 396,09358
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,76000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 48,47040
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 36,60800
Totale RU				€ 85,07840
Sommano euro (A)				€ 481,17198
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53975 = 2% * B)				€ 76,98752
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 55,81595
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 613,97545
Incidenza Manodopera sul totale 13,86%				€ 85,07840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,53975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>009 - lavabo per disabili in porcellana vetrificata, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da lavabo con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti, paraspruzzi. Sono compresi: le staffe rigide per il fissaggio a parete; il relativo fissaggio con viti idonee per ogni tipo di muratura e/o cartongesso; il sifone di scarico con piletta e raccordo flessibile; il collegamento alle tubazioni di adduzione acqua e scarico. E' inoltre compreso il materiale di consumo e quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.101.022	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone a S cromato per bidet, con ispezione laterale, condotto e rosone a muro con piletta diametro 1"	1,00000 cad	€ 18,16925 0%	€ 18,16925
TOS24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 0%	€ 5,82142
TOS24_PR.P29.103.040	- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china) per disabili, realizzato secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere	1,00000 cad	€ 151,86787 0%	€ 151,86787



	architettoniche, con disegno ergonomico dotato di fronte concavo, bordi arrotondati, appoggia gomiti e paraspruzzi, compreso staffe rigide per il fissaggio a parete.			
	Totale PR			€ 175,85854
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 36,35280
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 27,45600
	Totale RU			€ 63,80880
	Sommano euro (A)			€ 239,66734
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76694 = 2% * B)			€ 38,34677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,80141
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 305,81552
	Incidenza Manodopera sul totale 20,87%			€ 63,80880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,76694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>010 - vaso igienico in porcellana vetrificata realizzato per disabili secondo le vigenti norme di abbattimento delle barriere architettoniche, costituito da vaso con disegno speciale a catino allungato, apertura anteriore per introduzione doccetta, altezza da pavimento di cm 50, sifone incorporato, cassetta di risciacquo a zaino, batteria di scarico, pulsante sulla cassetta o a distanza, sedile rimovibile in plastica, fornito e posto in opera. Sono compresi: il fissaggio con viti e borchie di acciaio cromato; le relative guarnizioni; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.101.055</p> <p>- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Collegamento apparecchio sanitario fino al punto di adduzione dell'acqua predisposto</p> <p>TOS24_PR.P29.103.004</p> <p>- Apparecchio sanitario per disabili ed accessori: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. - Vaso igienico (WC/bidet) in ceramica con sifone incorporato, catino allungato, sedile rimovibile in plastica antiscivolo, apertura anteriore, completo di cassetta, batteria e comando di scarico di tipo agevolato installazione a pavimento, comprese viti e borchie di acciaio cromato e relative guarnizioni.</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 14,43995 0%	€ 14,43995
		1,00000 cad	€ 278,21607 0%	€ 278,21607



				€ 292,65602
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,76000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 48,47040
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,76000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 36,60800
Totale RU				€ 85,07840
Sommano euro (A)				€ 377,73442
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20875 = 2% * B)				€ 60,43751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,81719
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 481,98912
Incidenza Manodopera sul totale 17,65%				€ 85,07840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,20875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.004.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>004 - Fornitura e posa in opera di apparecchi sanitari compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. I materiali debbono essere d'ottima qualità privi di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conformi alle consuetudini commerciali, dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543.</p> <p>015 - vasca da bagno in metacrilato bianca delle dimensioni standard di mercato di circa cm 170x70 , del tipo da rivestimento, corredata di piletta o pozzetto sifonato, con coperchio cromato per lo scarico, rosetta di troppo pieno e relativo tubo, scarico automatico a pistone. Sono compresi: il raccordo alle tubazioni d'allaccio.</p>			
PR				
TOS24_PR.P29.100.012	- Apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali; dovrà essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessore. - Vasca da bagno da rivestire: in metacrilato bianca dimensioni 140 ÷ 170 x 75 cm	1,00000 cad	€ 118,14059 <i>0%</i>	€ 118,14059
TOS24_PR.P29.101.027	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone da 1"1/4 in polipropilene grigio per vasca, con rosone cromato per troppopieno, scarico girevole con raccordo, con guarnizioni. Altezza livello d'acqua 50 mm piletta a salterello in ottone	1,00000 cad	€ 69,95489 <i>0%</i>	€ 69,95489
TOS24_PR.P29.101.054	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Raccordi acqua calda e fredda	1,00000 cad	€ 5,82142 <i>0%</i>	€ 5,82142
Totale PR				€ 193,91690



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>
	TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>
	Totale RU			€ 63,80880
	Sommano euro (A)			€ 257,72570
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82472 = 2% * B)			€ 41,23611
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,89618
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 328,85799
	Incidenza Manodopera sul totale 19,4%			€ 63,80880
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,82472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.005.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :</p> <p>001 - Con tubo in acciaio zincato senza saldatura Ø1/2'</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.037.002	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Ø 1/2'	2,00000 m	€ 3,55200 <i>+18,4%</i>	€ 7,10400
TOS24_PR.P29.037.017	- Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Tubo di acciaio senza saldatura zincato per collettori, colonne montanti e distribuzioni orizzontali (UNI EN 10255:2007) - Incidenza su tubo in acciaio zincato per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, staffaggio, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 1/2'. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 3,55200 <i>+18,4%</i>	€ 3,55200
TOS24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,41323 <i>0%</i>	€ 2,82646
TOS24_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,41323 <i>0%</i>	€ 3,53308
TOS24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,30492 <i>0%</i>	€ 4,30492
TOS24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca,	1,00000 cad	€ 21,08974 <i>0%</i>	€ 21,08974



	con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale			
	Totale PR			€ 42,41020
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
	Totale RU			€ 42,53920
	Sommano euro (A)			€ 84,94940
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27184 = 2% * B)			€ 13,59190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,85413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 108,39543
	Incidenza Manodopera sul totale 39,24%			€ 42,53920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.005.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :</p> <p>002 - Con tubo in polipropilene Ø16</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,41323 0%	€ 2,82646
TOS24_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,41323 0%	€ 3,53308
TOS24_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	2,00000 m	€ 1,05938 0%	€ 2,11876
TOS24_PR.P29.084.010	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 1,05938 0%	€ 1,05938
TOS24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	1,00000 cad	€ 4,30492 0%	€ 4,30492
TOS24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite	1,00000 cad	€ 21,08974 0%	€ 21,08974



	dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale			
	Totale PR			€ 34,93234
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
	Totale RU			€ 42,53920
	Sommano euro (A)			€ 77,47154
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24791 = 2% * B)			€ 12,39545
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,98670
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 98,85369
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,03%</i>			€ 42,53920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,24791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.005.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>005 - Attacco per lavatrice e/o lavastoviglie compresa apparecchiatura con rubinetto portagomma, attacco per scarico con sifone e piatto cromato, corredato di rete di scarico (PEHD) (ml 2) e adduzione di acqua calda e fredda (ml 2) :</p> <p>003 - Con tubo in multistrato Ø16</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	2,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 1,96016
TOS24_PR.P29.036.017	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 50%	1,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 0,98008
TOS24_PR.P29.083.002	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Ø 40 mm.	2,00000 m	€ 1,41323 0%	€ 2,82646
TOS24_PR.P29.083.018	- Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Tubi per rete di scarico in polietilene ad alta densità PEHD : - Incidenza su Tubo PEHD per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Ø 40 mm. Incidenza 125%	2,50000 m	€ 1,41323 0%	€ 3,53308
TOS24_PR.P29.101.045	- Accessori per apparecchio sanitario: il	1,00000	€ 4,30492	€ 4,30492



	materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Rubinetto per lavatrice con bocchettone portagomma cromato	cad	0%	
TOS24_PR.P29.101.046	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Sifone esterno per lavatrice e lavastoviglie, scatola di copertura 10,5 x 28,5 cm bianca, con imboccatura a gomito per il flessibile, scarico girevole diametro 40 mm, con fissaggi e guarnizioni, scarico orizzontale	1,00000 cad	€ 21,08974 0%	€ 21,08974
Totale PR				€ 34,69444
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
Totale RU				€ 42,53920
Sommano euro (A)				€ 77,23364
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24715 = 2% * B)				€ 12,35738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,95910
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 98,55012
Incidenza Manodopera sul totale 43,17%				€ 42,53920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.006.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitres China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>002 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi</p>			
PR				
TOS24_PR.P29.084.001	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7	4,00000 m	€ 1,05938 0%	€ 4,23752
TOS24_PR.P29.084.017	- Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%	2,60000 m	€ 1,05938 0%	€ 2,75439
Totale PR				€ 6,99191
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400



	Totale RU		€ 42,53920
	Sommano euro (A)		€ 49,53111
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15850 = 2% * B)		€ 7,92498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,74561
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 63,20170
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 67,31%</i>		€ 42,53920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,15850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.006.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>003 - Microschematura idrica per vaso wc in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda dai collettori di distribuzione a quelli dei singoli apparecchi, compresi i raccordi</p>			
	PR			
TOS24_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	4,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 3,92032
TOS24_PR.P29.036.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	4,60000 m	€ 0,98008 0%	€ 4,50837
	Totale PR			€ 8,42869
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,88000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 24,23520
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,88000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 18,30400
	Totale RU			€ 42,53920
	Sommano euro (A)			€ 50,96789
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16310 = 2% * B)			€ 8,15486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,91228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 65,03503
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,41%</i>			€ 42,53920
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,16310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I01F.006.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>005 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo in polipropilene saldabile PN 20 Ø 16 spessore mm 27, (distribuzione tradizionale) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai rubinetti d'intercettazione del locale a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.084.001 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7</p> <p>TOS24_PR.P29.084.017 - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Tubi in polipropilene (PP-R SDR6) per acqua potabile - Incidenza su Tubo Polipropilene di adduzione per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,7. Incidenza 65%</p> <p>TOS24_PR.P29.101.025 - Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbrature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25566 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 62,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	8,00000 m 5,20000 m 4,00000 m 1,32000 ora 1,32000 ora	€ 1,05938 0% € 1,05938 0% € 0,52543 0% € 27,54000 +7,2% € 20,80000 +7,22%	€ 8,47504 € 5,50878 € 2,10172 € 16,08554 € 63,80880 € 79,89434 € 12,78309 € 9,26774 € 101,94517 € 63,80880 € 0,25566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I01F.006.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I01F - APPARECCHI SANITARI - FORNITURA E POSA.</p> <p>Tutte le apparecchiature dovranno essere conformi alla campionatura presentata ed approvata dalla Direzione Lavori e dovranno essere poste in opera complete di tutti gli accessori richiesti per il loro perfetto funzionamento. Gli apparecchi in porcellana dura (Vitreus China) o in acciaio inox dovranno essere muniti di attestati delle ditte produttrici, da presentare unitamente alla campionatura, sulla qualità e sulle caratteristiche tecniche del prodotto.</p> <p>Prezzi comprensivi di ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte con la sola esclusione delle opere murarie.</p> <p>006 - Allacci</p> <p>006 - Microschematura idrica per apparecchio sanitario in tubo multistrato PN 10 Ø 16, spessore 2,25 mm, (distribuzione a ragno) interna ai locali servizi igienici per l'adduzione dell'acqua fredda e calda dai collettori di distribuzione</p>			



a quelli dei singoli apparecchi, compresi raccordi ed isolante di tipo flessibile a cellule chiuse				
PR				
TOS24_PR.P29.036.001	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25	8,00000 m	€ 0,98008 0%	€ 7,84064
TOS24_PR.P29.036.018	- Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Tubi in multistrato conforme DM 174/2004 e UNI EN ISO 21003-2:2011 strato esterno in polietilene, strato intermedio in alluminio, strato interno in polietilene reticolato PE-X - Incidenza su Tubo Multistrato PE-X per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Ø (mm) 16 spessore (mm) 2,25. Incidenza 115%	9,20000 m	€ 0,98008 0%	€ 9,01674
TOS24_PR.P29.101.025	- Accessori per apparecchio sanitario: il materiale deve essere di ottima qualità, privo di difetti, slabbature, ammaccature o altre deformazioni o imperfezioni e rispondente alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali. - Guaina coibente in elastomero spessore 6 mm.	0,63000 m	€ 0,52543 0%	€ 0,33102
Totale PR				€ 17,18840
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	1,32000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 36,35280
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	1,32000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 27,45600
Totale RU				€ 63,80880
Sommano euro (A)				€ 80,99720
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25919 = 2% * B)				€ 12,95955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,39568
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 103,35243
Incidenza Manodopera sul totale 61,74%				€ 63,80880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 001 - Portata nominale 1,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1/2			
PR				
TOS24_PR.P28.070.001	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 1,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1/2	1,00000 cad	€ 78,75000	€ 78,75000
Totale PR				€ 78,75000
RU				

TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
Totale RU				€ 28,23000
Sommano euro (A)				€ 106,98000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17117 = 1% * B)				€ 17,11680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,40968
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 136,50648
Incidenza Manodopera sul totale 20,68%				€ 28,23000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 002 - Portata nominale 2,5 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P28.070.002 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 2,5 mc/h, attacchi filettati dm. 3/4</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18950 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,70000 ora</p> <p>0,70000 ora</p>	<p>€ 85,50000</p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 85,50000</p> <p>€ 16,81400</p> <p>€ 16,12100</p> <p>€ 85,50000</p> <p>€ 32,93500</p> <p>€ 118,43500</p> <p>€ 18,94960</p> <p>€ 13,73846</p> <p>€ 151,12306</p> <p>€ 32,93500</p> <p>€ 0,18950</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 003 - Portata nominale 3,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1"				
PR				
TOS24_PR.P28.070.003	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 3,5 mc/h, attacchi filettati dm. 1"	1,00000 cad	€ 288,75000	€ 288,75000
Totale PR				€ 288,75000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 324,03750
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51846 = 1% * B)				€ 51,84600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,58835
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 413,47185
Incidenza Manodopera sul totale 8,53%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,51846

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 004 - Portata nominale 6,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4			
PR				
TOS24_PR.P28.070.004	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 6,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/4	1,00000 cad	€ 333,75000	€ 333,75000
Totale PR				€ 333,75000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 18,42400
Totale RU				€ 37,64000
Sommano euro (A)				€ 371,39000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59422 = 1% * B)				€ 59,42240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,08124
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 473,89364
Incidenza Manodopera sul totale 7,94%				€ 37,64000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,59422
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati</p> <p>005 - Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P28.070.005 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati</p> <p>- Portata nominale 10,0 mc/h, attacchi filettati dm. 1"1/2</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11655 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,76%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 655,50000	€ 655,50000
				€ 655,50000
				€ 21,61800
				€ 20,72700
				€ 42,34500
				€ 697,84500
				€ 111,65520
				€ 80,95002
				€ 890,45022
				€ 42,34500
				€ 1,11655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati</p> <p>006 - Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2"</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P28.070.006 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati</p> <p>- Portata nominale 15,0 mc/h, attacchi filettati dm. 2"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000 cad	€ 942,00000	€ 942,00000
				€ 942,00000



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,95000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 22,81900
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,95000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 21,87850
Totale RU				€ 44,69750
Sommano euro (A)				€ 986,69750
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57872 = 1% * B)				€ 157,87160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,45691
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.259,02601
Incidenza Manodopera sul totale 3,55%				€ 44,69750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,57872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 011 - Portata nominale 50 mc/h, attacchi flangiati DN 65 PR TOS24_PR.P28.070.051 - Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 50 mc/h, attacchi flangiati DN 65 TOS24_PR.P29.080.004 - Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 65 mm, PN 6 Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76191 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Incidenza Manodopera sul totale 5,36% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 cad 2,00000 cad 1,60000 ora 1,60000 ora	€ 990,00000 € 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 990,00000 € 38,43200 € 36,84800 € 176,19080 € 127,73833 € 75,28000 € 1,76191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o			



trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 012 - Portata nominale 80 mc/h, attacchi flangiati DN 80				
PR				
TOS24_PR.P28.070.052	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 80 mc/h, attacchi flangiati DN 80	1,00000 cad	€ 1.038,75000	€ 1.038,75000
TOS24_PR.P29.080.005	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 80 mm, PN 6	2,00000 cad	€ 25,10625 0%	€ 50,21250
Totale PR				€ 1.088,96250
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 43,23600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 41,45400
Totale RU				€ 84,69000
Sommano euro (A)				€ 1.173,65250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87784 = 1% * B)				€ 187,78440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 136,14369
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.497,58059
Incidenza Manodopera sul totale 5,66%				€ 84,69000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,87784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03A.050.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03A - IMPIANTI DI TRATTAMENTO DELL'ACQUA. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa di CONTATORE VOLUMETRICO a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati 013 - Portata nominale 120 mc/h, attacchi flangiati DN 100			
PR				
TOS24_PR.P28.070.053	- Contatore volumetrico a quadrante asciutto con testa lancia-impulsi per collegamento a pompa dosatrice elettronica completo di cavo con spina per il collegamento, attacchi filettati o flangiati - Portata nominale 120 mc/h, attacchi flangiati DN 100	1,00000 cad		€ 1.091,25000
TOS24_PR.P29.080.006	- Controflangia piana, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: - diametro nominale 100 mm, PN 6	2,00000 cad		€ 27,54375 0%
Totale PR				€ 1.146,33750
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora		€ 24,02000 +7,18%
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora		€ 23,03000 +7,17%
Totale RU				



				€ 98,80500
	Sommano euro (A)			€ 1.245,14250
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99223 = 1% * B)			€ 199,22280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 144,43653
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.588,80183
	Incidenza Manodopera sul totale 6,22%			€ 98,80500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,99223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 001 - PN6 - DN 25 (1") PR TOS24_PR.P30.057.001 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 25 (1") Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17979 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Incidenza Manodopera sul totale 6,56% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 51,48000 -3,12%	€ 51,48000
				€ 51,48000
				€ 2,40200
				€ 2,30300
				€ 4,70500
				€ 56,18500
				€ 8,98960
				€ 6,51746
				€ 71,69206
				€ 4,70500
				€ 0,17979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 002 - PN6 - DN 32 (1.1/4") PR TOS24_PR.P30.057.002 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 53,43000 -3,15%	€ 53,43000



	Totale PR			€ 53,43000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			€ 5,64600
	Sommano euro (A)			€ 59,07600
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18904 = 2% * B)				€ 9,45216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,85282
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 75,38098
Incidenza Manodopera sul totale 7,49%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6</p> <p>003 - PN6 - DN 40 (1.1/2")</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.057.003	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 56,35500 -3,26%	€ 56,35500
	Totale PR			€ 56,35500
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A)			€ 63,41250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20292 = 2% * B)				€ 10,14600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,35585
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 80,91435
Incidenza Manodopera sul totale 8,72%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni,</p>			



attacchi filettati PN 6 004 - PN6 - DN 50 (2")				
PR				
TOS24_PR.P30.057.004	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 76,05000 -3,9%	€ 76,05000
Totale PR				€ 76,05000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A)				€ 85,46000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27347 = 2% * B)				€ 13,67360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,91336
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 109,04696
Incidenza Manodopera sul totale 8,63%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,27347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 005 - PN6 - DN 65 (2.1/2")			
	PR			
	TOS24_PR.P30.057.005 - Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 65 (2.1/2")	1,00000 cad	€ 190,45000 -2,74%	€ 190,45000
	Totale PR			€ 190,45000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			€ 11,76250
	Sommano euro (A)			€ 202,21250
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64708 = 2% * B)			€ 32,35400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,45665	
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 258,02315	
	Incidenza Manodopera sul totale 4,56%			€ 11,76250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,64708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 006 - PN6 - DN 80 (3")</p>				
PR				
TOS24_PR.P30.057.006	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 213,20000 -3,17%	€ 213,20000
Totale PR				€ 213,20000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,40700
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,06050
Totale RU				€ 16,46750
Sommano euro (A)				€ 229,66750
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73494 = 2% * B)				€ 36,74680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,64143
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 293,05573
Incidenza Manodopera sul totale 5,62%				€ 16,46750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.034.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 034 - Installazione di separatore d'aria per montaggio diretto su tubazioni, attacchi filettati PN 6 007 - PN6 - DN 100 (4")</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.057.007	- Separatore d'aria per montaggio diretto su tubazione con attacchi filettati - PN6 - DN 100 (4")	1,00000 cad	€ 534,95000 -3,18%	€ 534,95000
Totale PR				€ 534,95000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,80900
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,36350
Totale RU				€ 21,17250
Sommano euro (A)				€ 556,12250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77959 = 2% * B)				€ 88,97960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,51021
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 709,61231
Incidenza Manodopera sul totale 2,98%				€ 21,17250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,77959



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.042.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>001 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.118.001 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"</p>	1,00000 cad	€ 271,70000 +1,64%	€ 271,70000
	<p>Totale PR</p>			€ 271,70000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,90000 ora 1,90000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 45,63800 € 43,75700
	<p>Totale RU</p>			€ 89,39500
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 361,09500
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15550 = 2% * B)</p>			€ 57,77520
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 41,88702
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 460,75722
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 19,4%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 89,39500 € 1,15550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.042.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>002 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.118.002 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato</p>	1,00000 cad	€ 317,20000 +1,93%	€ 317,20000



	<div>di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/4</div>			
	<div>Totale PR</div>			€ 317,20000
	<div>RU</div>			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 50,44200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 48,36300
	<div>Totale RU</div>			€ 98,80500
	<div>Sommano euro (A)</div>			€ 416,00500
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,33122 = 2% * B)</div>			€ 66,56080
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 48,25658
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div>			€ 530,82238
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 18,61%</div>			€ 98,80500
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div>			€ 1,33122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.042.003	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2</div>			
	<div>PR</div>			
TOS24_PR.P30.118.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 1"1/2	1,00000 cad	€ 388,05000 +1,4%	€ 388,05000
	<div>Totale PR</div>			€ 388,05000
	<div>RU</div>			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 55,24600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 52,96900
	<div>Totale RU</div>			€ 108,21500
	<div>Sommano euro (A)</div>			€ 496,26500
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58805 = 2% * B)</div>			€ 79,40240



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 57,56674
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 633,23414
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,09%</i>		€ 108,21500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,58805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.042.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>042 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>004 - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.118.004 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, dotato di: guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi femmina a bocchettone dm. 2"</p>	1,00000 cad	€ 586,95000 <i>+1,6%</i>	€ 586,95000
	<p>Totale PR</p>			€ 586,95000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	2,60000 ora 2,60000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i> € 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 62,45200 € 59,87800
	<p>Totale RU</p>			€ 122,33000
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 709,28000
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26970 = 2% * B)</p>			€ 113,48480
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 82,27648
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 905,04128
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,52%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 122,33000 € 2,26970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza</p>			



amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 001 - Attacchi flangiati PN16 DN 50				
PR				
TOS24_PR.P30.010.003	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 50	2,00000 cad	€ 24,29375 0%	€ 48,58750
TOS24_PR.P30.119.001	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 50	1,00000 cad	€ 892,45000 +1,7%	€ 892,45000
Totale PR				€ 941,03750
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 84,07000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
Totale RU				€ 164,67500
Sommano euro (A)				€ 1.105,71250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,53828 = 2% * B)				€ 176,91400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 128,26265
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.410,88915
Incidenza Manodopera sul totale 11,67%				€ 164,67500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,53828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 002 - Attacchi flangiati PN16 DN 65 PR TOS24_PR.P30.010.004 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65 TOS24_PR.P30.119.002 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN	2,00000 cad	€ 27,21875 0%	€ 54,43750
		1,00000 cad	€ 924,30000 +1,66%	€ 924,30000



	1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 65			
	Totale PR			€ 978,73750
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 100,88400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 96,72600
	Totale RU			€ 197,61000
	Sommano euro (A)			€ 1.176,34750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76431 = 2% * B)			€ 188,21560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 136,45631
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.501,01941
	Incidenza Manodopera sul totale 13,17%			€ 197,61000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 3,76431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 003 - Attacchi flangiati PN16 DN 80			
	PR			
TOS24_PR.P30.010.005	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80	2,00000 cad	€ 38,43125 0%	€ 76,86250
TOS24_PR.P30.119.003	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 80	1,00000 cad	€ 1.337,05000 +1,58%	€ 1.337,05000
	Totale PR			€ 1.413,91250
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 115,29600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 110,54400



	Totale RU		€ 225,84000
	Sommano euro (A)		€ 1.639,75250
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,24721 = 2% * B)		€ 262,36040
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 190,21129
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 2.092,32419
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,79%</i>		€ 225,84000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 5,24721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>004 - Attacchi flangiati PN16 DN 100</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.010.006	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100	2,00000 cad	€ 42,00625 0%	€ 84,01250
TOS24_PR.P30.119.004	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 100	1,00000 cad	€ 1.367,60000 +1,58%	€ 1.367,60000
	Totale PR			€ 1.451,61250
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,90000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 141,71800
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,90000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 135,87700
	Totale RU			€ 277,59500
	Sommano euro (A)			€ 1.729,20750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,53346 = 2% * B)			€ 276,67320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 200,58807
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.206,46877
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,58%</i>			€ 277,59500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 5,53346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I03C.043.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>005 - Attacchi flangiati PN16 DN 125</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.010.007 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 125</p> <p>TOS24_PR.P30.119.005 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 125</p> <p>Totale PR</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>Totale PR</p>	<p>€ 53,62500 0%</p> <p>€ 3.452,15000 +1,6%</p> <p>€ 3.559,40000</p>	<p>€ 107,25000</p> <p>€ 3.452,15000</p> <p>€ 3.559,40000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,47411 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,81%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>7,20000 ora</p> <p>7,20000 ora</p> <p>Totale RU</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 338,76000</p> <p>€ 3.898,16000</p> <p>€ 623,70560</p> <p>€ 452,18656</p> <p>€ 4.974,05216</p> <p>€ 338,76000</p> <p>€ 12,47411</p>	<p>€ 172,94400</p> <p>€ 165,81600</p> <p>€ 338,76000</p> <p>€ 3.898,16000</p> <p>€ 623,70560</p> <p>€ 452,18656</p> <p>€ 4.974,05216</p> <p>€ 338,76000</p> <p>€ 12,47411</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri espossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con</p>			



	galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 006 - Attacchi flangiati PN16 DN 150			
	PR			
	TOS24_PR.P30.010.008 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 150	2,00000 cad	€ 71,17500 0%	€ 142,35000
	TOS24_PR.P30.119.006 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 150	1,00000 cad	€ 3.630,25000 +1,59%	€ 3.630,25000
	Totale PR			€ 3.772,60000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 201,76800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 193,45200
	Totale RU			€ 395,22000
	Sommano euro (A)			€ 4.167,82000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,33702 = 2% * B)				€ 666,85120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 483,46712
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 5.318,13832
Incidenza Manodopera sul totale 7,43%				€ 395,22000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 13,33702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 007 - Attacchi flangiati PN16 DN 200			
	PR			
	TOS24_PR.P30.010.009 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 200	2,00000 cad	€ 112,04375 0%	€ 224,08750
	TOS24_PR.P30.119.007 - Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse	1,00000 cad	€ 7.479,55000 +1,6%	€ 7.479,55000



	<p>spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 200</p>			
	Totale PR			€ 7.703,63750
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 220,98400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	9,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 211,87600
	Totale RU			€ 432,86000
	Sommano euro (A)			€ 8.136,49750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,03679 = 2% * B)			€ 1.301,83960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 943,83371
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 10.382,17081
	Incidenza Manodopera sul totale 4,17%			€ 432,86000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 26,03679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C.</p> <p>008 - Attacchi flangiati PN16 DN 250</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.010.010	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 250	2,00000 cad	€ 179,56250 0%	€ 359,12500
TOS24_PR.P30.119.008	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 250	1,00000 cad	€ 8.079,50000 +1,6%	€ 8.079,50000
	Totale PR			€ 8.438,62500
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 271,42600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	11,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 260,23900
	Totale RU			€ 531,66500



	Sommano euro (A)		€ 8.970,29000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,70493 = 2% * B)		€ 1.435,24640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.040,55364
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 11.446,09004
	Incidenza Manodopera sul totale 4,64%		€ 531,66500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 28,70493

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.043.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 043 - Fornitura e posa in opera di separatore idraulico per la disconnessione di circuiti idraulici in impianti di riscaldamento e condizionamento del tipo con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, completo di: 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP e tenute in EPDM dotata di rubinetto di intercettazione automatico, valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. 009 - Attacchi flangiati PN16 DN 300			
	PR			
TOS24_PR.P30.010.011	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 300	2,00000 cad	€ 207,18750 0%	€ 414,37500
TOS24_PR.P30.119.009	- Separatore idraulico con corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, guscio di isolamento termico ed anticondensa in polietilene a cellule chiuse spessore 30 mm, valvola di sfogo aria in ottone cromato con galleggiante in PP, tenute in EPDM, completo di rubinetto di intercettazione automatico e valvola di scarico a sfera in ottone dm. 1/2; Pressione max 10 bar, temperatura d'esercizio 0÷110°C. - Attacchi flangiati PN16 DN 300	1,00000 cad	€ 9.168,25000 +1,59%	€ 9.168,25000
	Totale PR			€ 9.582,62500
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	13,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 331,47600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	13,80000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 317,81400
	Totale RU			€ 649,29000
	Sommano euro (A)			€ 10.231,91500
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,74213 = 2% * B)			€ 1.637,10640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.186,90214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 13.055,92354
	Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			€ 649,29000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 32,74213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<p>lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>001 - DN 15</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.103.001 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1/2"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06133 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,09%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		1,00000 cad	€ 13,52000 <i>+44,12%</i>	€ 13,52000
	Totale PR			€ 13,52000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	0,12000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004	0,12000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 2,76360
	Totale RU			€ 5,64600
	Sommano euro (A)			€ 19,16600
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06133 = 2% * B)			€ 3,06656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,22326
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 24,45582
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,09%</i>			€ 5,64600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,06133

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>002 - DN 20</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.103.002 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3/4"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>			
		1,00000 cad	€ 18,46000 <i>+43,8%</i>	€ 18,46000
	Totale PR			€ 18,46000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	0,15000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	0,15000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750



	Sommano euro (A)	€ 25,51750
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08166 = 2% * B)		€ 4,08280
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,96003
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 32,56033
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,68%</i>	€ 7,05750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,08166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>003 - DN 25</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.103.003	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"	1,00000 cad	€ 24,96000 +42,22%	€ 24,96000
	Totale PR			€ 24,96000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,24000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,76480
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,24000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,52720
	Totale RU			€ 11,29200
	Sommano euro (A)			€ 36,25200
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11601 = 2% * B)			€ 5,80032
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,20523
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 46,25755
	Incidenza Manodopera sul totale 24,41%			€ 11,29200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>004 - DN 32</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P30.103.004	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/4	1,00000 cad	€ 36,59500 +54,25%	€ 36,59500
Totale PR				€ 36,59500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
Totale RU				€ 14,11500
Sommano euro (A)				€ 50,71000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16227 = 2% * B)				€ 8,11360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,88236
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 64,70596
Incidenza Manodopera sul totale 21,81%				€ 14,11500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 005 - DN 40			
PR				
TOS24_PR.P30.103.005	- Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 1"1/2	1,00000 cad	€ 45,43500 +30,96%	€ 45,43500
Totale PR				€ 45,43500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,64720
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
Totale RU				€ 16,93800
Sommano euro (A)				€ 62,37300
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19959 = 2% * B)				€ 9,97968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,23527
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 79,58795
Incidenza Manodopera sul totale 21,28%				€ 16,93800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I03C.103.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>006 - DN 50</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.103.006 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31541 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 19,45%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 74,10000 +72,08%	€ 74,10000
				€ 74,10000
				€ 24,46600
				€ 98,56600
				€ 15,77056
				€ 11,43366
				€ 125,77022
				€ 24,46600
				€ 0,31541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3").</p> <p>007 - DN 65</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.103.007 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 2"1/2"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,00000 cad	€ 120,90000 +71,23%	€ 120,90000
				€ 120,90000
				€ 21,61800
				€ 20,72700



	Totale RU	€ 42,34500
	Sommano euro (A)	€ 163,24500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52238 = 2% * B)		€ 26,11920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,93642
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 208,30062
<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,33%</i>		<i>€ 42,34500</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		<i>€ 0,52238</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I03C.103.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I03C - DISPOSITIVI DI SEPARAZIONE E FILTRAGGIO. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 103 - Fornitura e posa in opera di filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). 008 - DN 80</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.103.008 - Filtro ad Y, attacchi Femmina-Femmina; corpo in bronzo, filtro in acciaio inossidabile, tenute in fibra no asbestos; PN16 (1/2"÷2"), PN10 (2" 1/2÷3"), temperatura d'esercizio -20÷110°C, luce maglia filtro 0,40 mm (1/2"÷1" 1/2), 0,53 (2" ÷3"). - diametro 3"</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74356 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,84%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,25000 ora</p> <p>1,25000 ora</p>	<p>€ 173,55000 +51,38%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 173,55000</p> <p>€ 173,55000</p> <p>€ 30,02500</p> <p>€ 28,78750</p> <p>€ 58,81250</p> <p>€ 232,36250</p> <p>€ 37,17800</p> <p>€ 26,95405</p> <p>€ 296,49455</p> <p>€ 58,81250</p> <p>€ 0,74356</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.012.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>012 - Fornitura e posa in opera di rivestimento superficiale per l'isolamento di tubazioni, valvole ed accessori realizzato con foglio di PVC rigido con</p>			



	temperature di impiego -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco, esclusa la fornitura e posa dell'isolante termico 001 - spessore mm 0,35			
	PR			
TOS24_PR.P30.051.001	- FINITURA ESTERNA PER ISOLAMENTI DI TUBAZIONI O CONDOTTE D'ARIA - Foglio di PVC rigido per l'isolamento di tubazioni con temperature di impiego da -25°C a + 60°C; cl.1 di resistenza al fuoco - sp. 0,35 mm	1,15000 m²	€ 2,65776 0%	€ 3,05642
	Totale PR			€ 3,05642
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,84320
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			€ 7,52800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 10,58442 +5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03387 = 2% * B)			€ 1,69351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,22779
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 13,50572 +5%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,74%			€ 7,52800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte " 004 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 32 mm			
	PR			
TOS24_PR.P30.110.001	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 32 mm	1,00000 cad	€ 36,14300 0%	€ 36,14300
	Totale PR			€ 36,14300
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,16000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,84320
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			€ 7,52800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 43,67100 +1,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13975 = 2% * B)			€ 6,98736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,06584



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 55,72420 <i>+1,17%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,51%</i>		€ 7,52800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,13975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "</p> <p>005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 40 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.110.002 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 40 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14804 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,75%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 38,73500 <i>0%</i>	€ 38,73500
				€ 38,73500
		0,16000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 3,84320
		0,16000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 3,68480
				€ 7,52800
				€ 46,26300 <i>+1,1%</i>
				€ 7,40208
				€ 5,36651
				€ 59,03159 <i>+1,1%</i>
				€ 7,52800
				€ 0,14804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "</p>			



	006 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 50 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P30.110.003	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 50 mm	1,00000 cad	€ 44,34050 0%	€ 44,34050
	Totale PR				€ 44,34050
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU				€ 9,41000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 53,75050 +1,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17200 = 2% * B)				€ 8,60008

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,23506
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 68,58564 +1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 13,72%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I04.078.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "				
	007 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 65 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P30.110.004	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 65 mm	1,00000 cad	€ 52,66700 0%	€ 52,66700
	Totale PR				
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
	Totale RU				
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21069 = 2% * B)					
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 84,01312 <i>+1,36%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,68%</i>		€ 13,17400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,21069

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p> <p>008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 80 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.110.005 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 80 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25546 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,63%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 62,89350 <i>0%</i>	€ 62,89350
				€ 62,89350
		0,36000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 8,64720
		0,36000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 8,29080
				€ 16,93800
				€ 79,83150 <i>+1,44%</i>
				€ 12,77304
				€ 9,26045
				€ 101,86499 <i>+1,44%</i>
				€ 16,93800
				€ 0,25546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte</p> <p>"</p>			



	009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 100 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P30.110.006	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 100 mm	1,00000 cad	€ 79,38500 0%	€ 79,38500
	Totale PR				€ 79,38500
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
	Totale RU				€ 19,76100
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 99,14600 +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31727 = 2% * B)				€ 15,86336

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,50094
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 126,51030 +1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 15,62%				€ 19,76100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "			
	010 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 125 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.007	- Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 125 mm	1,00000 cad	€ 100,37500 0%
	Totale PR			€ 100,37500
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48000 ora	€ 24,02000 +7,18%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 22,58400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 122,95900 +1,24%

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39347 = 2% * B)			€ 19,67344
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,26324



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 156,89568 <i>+1,24%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,39%</i>		€ 22,58400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,39347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "</p> <p>011 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 150 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.110.008 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 150 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59277 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,29%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 132,54600 <i>0%</i>	€ 132,54600
				€ 132,54600
		1,12000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 26,90240
		1,12000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 25,79360
				€ 52,69600
				€ 185,24200 <i>+1,94%</i>
				€ 29,63872
				€ 21,48807
				€ 236,36879 <i>+1,94%</i>
				€ 52,69600
				€ 0,59277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04.078.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04 - IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Non sono compresi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 078 - "Fornitura e posa di giunto elastico di compensazione in gomma flangiato UNI 6089-67 PN 10/16 per assorbire vibrazioni, allungamenti, dissastamenti ed assestamenti di supporti di sostegno, completo di guarnizioni, fornito in opera compreso ogni altro onere per dare il lavoro completo a perfetta regola d'arte "</p>			



	012 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: diametro 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P30.110.009 - Giunto di dilatazione antivibrante in gomma, flangiato PN 10/16: - diametro 200 mm	1,00000 cad	€ 165,99600 0%	€ 165,99600
	Totale PR			€ 165,99600
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 33,62800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
	Totale RU			€ 65,87000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 231,86600 +1,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74197 = 2% * B)			€ 37,09856

	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,89646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 295,86102 +1,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,26%			€ 65,87000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,74197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.006.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 006 - Installazione di giunto di dilatazione antivibrante per impianti a gas, realizzato con soffietto in acciaio inox, pressione max 1000 mbar, conforme alle vigenti normative, attacchi filettati fino al DN 50, flangiati da DN 65 a DN 100, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. 001 - DN 40			
	PR			
	TOS24_PR.P30.109.001 - Giunto di dilatazione con soffietto in acciaio inox, per temperature sino a 300 °C, flangiato PN 16, certificato ISO 9001: - diametro 40 mm	1,00000 cad	€ 21,35700 0%	€ 21,35700
	Totale PR			€ 21,35700
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A)			€ 30,76700
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09845 = 2% * B)			€ 4,92272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,56897
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 39,25869
	Incidenza Manodopera sul totale 23,97%			€ 9,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09845



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 001 - DN 15 (1/2")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.058.001 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 15 (1/2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16249 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,63%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 48,42500 +709,95%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 48,42500</p> <p>€ 48,42500</p> <p>€ 1,20100</p> <p>€ 1,15150</p> <p>€ 2,35250</p> <p>€ 50,77750</p> <p>€ 8,12440</p> <p>€ 5,89019</p> <p>€ 64,79209</p> <p>€ 2,35250</p> <p>€ 0,16249</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 002 - DN 20 (3/4")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.058.002 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 20 (3/4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>			
		1,00000 cad	€ 51,80500 +552,82%	€ 51,80500
				€ 51,80500
		0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
		0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210



			€ 3,29350
	Sommano euro (A)		€ 55,09850
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17632 = 2% * B)		€ 8,81576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,39143
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 70,30569
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,68%</i>		€ 3,29350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,17632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 003 - DN 25 (1")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.058.003 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 25 (1")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20226 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,83%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 58,50000 <i>+408,5%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 58,50000</p> <p>€ 58,50000</p> <p>€ 2,40200</p> <p>€ 2,30300</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 63,20500</p> <p>€ 10,11280</p> <p>€ 7,33178</p> <p>€ 80,64958</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 0,20226</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775</p> <p>004 - DN 32 (1.1/4")</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P30.058.004	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 102,05000 +479,39%	€ 102,05000
	Totale PR				€ 102,05000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU				€ 7,05750
	Sommano euro (A)				€ 109,10750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34914 = 2% * B)				€ 17,45720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,65647
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 139,22117	
Incidenza Manodopera sul totale 5,07%				€ 7,05750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34914	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775 005 - DN 40 (1.1/2") PR TOS24_PR.P30.058.005 - Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 40 (1.1/2") Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39619 = 2% * B) 			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.035.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi dritti flangiati, corpo e sfera in ottone, resistenza alla temperatura a norme UNI EN 331 ed UNI EN 1775</p> <p>006 - DN 50 (2")</p>				
PR				
TOS24_PR.P30.058.006	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 128,70000 +214,74%	€ 128,70000
Totale PR				€ 128,70000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A)				€ 140,46250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44948 = 2% * B)				€ 22,47400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,29365
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 179,23015
Incidenza Manodopera sul totale 6,56%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.036.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>001 - DN 65 (2.1/2")</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.059.001	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 65 (2.1/2")	1,00000 cad	€ 89,04400 0%	€ 89,04400
Totale PR				€ 89,04400
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 112,56900
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36022 = 2% * B)				€ 18,01104



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,05800
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 143,63804
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,38%</i>		€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,36022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04A.036.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE GAS PER RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>036 - Installazione di valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili, attacchi flangiati, corpo e sfera in ottone con guarnizioni in PTFE,costruita a norma DIN 3547, idonea per temperature da -20°C a +180°C, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>002 - DN 80 (3")</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.059.002	- Valvola di intercettazione a sfera per gas combustibili attacchi flangiati completa di : n. 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero 16x60 e guarnizione senza amianto 127x76 - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 135,60000 0%	€ 135,60000
	Totale PR			€ 135,60000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
	Totale RU			€ 28,23000
	Sommano euro (A)			€ 163,83000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52426 = 2% * B)			€ 26,21280
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,00428
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 209,04708
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,5%</i>			€ 28,23000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,52426

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>001 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 10</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.050.001	- Guaina in elastomero espanso a celle	1,10000	€ 0,79552	€ 0,87507



	chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x10	m	0%	
	Totale PR			€ 0,87507
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,35250
	Sommano euro (A)			€ 3,22757
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01033 = 2% * B)			€ 0,51641
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37440
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4,11838
	Incidenza Manodopera sul totale 57,12%			€ 2,35250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante. 002 - spess. isolante mm 9 - diam. est. tubo da isolare mm 12			
	PR			
TOS24_PR.P30.050.002	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x12	1,10000 m	€ 0,83168 0%	€ 0,91485
	Totale PR			€ 0,91485
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,35250
	Sommano euro (A)			€ 3,26735
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01046 = 2% * B)			€ 0,52278
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37901
	TOTALE (A + B + C) euro / m			



				€ 4,16914
				€ 2,35250
				€ 0,01046

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>003 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 14</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x14</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01084 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 54,44%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,10000 m	€ 0,94016 0%	€ 1,03418
				€ 1,03418
				€ 24,02000 +7,18%
				€ 23,03000 +7,17%
				€ 2,35250
				€ 3,38668
				€ 0,54187
				€ 0,39286
				€ 4,32141
				€ 2,35250
				€ 0,01084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>004 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 17 (3/8")</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P30.050.004	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x17 (3/8')	1,10000 m	€ 1,00796 0%	€ 1,10876
	Totale PR				€ 1,10876
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
	Totale RU				€ 2,82300
	Sommano euro (A)				€ 3,93176
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01258 = 2% * B)				€ 0,62908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45608
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 5,01692
<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,27%</i>					€ 2,82300
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>					€ 0,01258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>005 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 22 (1/2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x22 (1/2')</p> <p>Totale PR</p>	1,10000 m	€ 1,01248 0%	€ 1,11373
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,06000 ora 0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 1,44120 € 1,38180
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01260 = 2% * B)</p>			€ 1,11373 <



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,45666
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 5,02327
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,2%</i>		€ 2,82300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>006 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 27 (3/4")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x27 (3/4')</p>	1,10000 m	€ 1,40120 0%	€ 1,54132
	<p>Totale PR</p>			€ 1,54132
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,06000 ora 0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 1,44120 € 1,38180
	<p>Totale RU</p>			€ 2,82300
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 4,36432
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01397 = 2% * B)</p>			€ 0,69829
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,50626
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			€ 5,56887
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 50,69%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 2,82300 € 0,01397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>007 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 34 (1")</p>			



PR				
TOS24_PR.P30.050.007	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x34 (1')	1,10000 m	€ 1,55940 0%	€ 1,71534
Totale PR				€ 1,71534
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,29350
Sommano euro (A)				€ 5,00884
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01603 = 2% * B)				€ 0,80141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58103
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,39128
Incidenza Manodopera sul totale 51,53%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I04C.001.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>008 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 42 (1.1/4")</p>				
	PR				
	TOS24_PR.P30.050.008	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x42 (1' 1/4)	1,15000 m	€ 1,76280 0%	€ 2,02722
	Totale PR				€ 2,02722
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU				€ 3,29350
	Sommano euro (A)				€ 5,32072
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01703 = 2% * B)				€ 0,85132



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,61720
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 6,78924
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,51%</i>		€ 3,29350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>009 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 48 (1.1/2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x48 (1' 1/2)</p>	1,15000 m	€ 1,96620 0%	€ 2,26113
	<p>Totale PR</p>			€ 2,26113
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,08000 ora 0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 1,92160 € 1,84240
	<p>Totale RU</p>			€ 3,76400
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 6,02513
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01928 = 2% * B)</p>			€ 0,96402
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,69892
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			€ 7,68807
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 48,96%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 3,76400 € 0,01928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>010 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 60 (2")</p>			



PR				
TOS24_PR.P30.050.010	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x60 (2')	1,15000 m	€ 2,66680 0%	€ 3,06682
Totale PR				€ 3,06682
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
Totale RU				€ 3,76400
Sommano euro (A)				€ 6,83082
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02186 = 2% * B)				€ 1,09293
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79238
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,71613
Incidenza Manodopera sul totale 43,18%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>011 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 76 (2.1/2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x76 (2' 1/2)</p> <p>Totale PR</p>	1,15000 m	€ 3,57080 0%	€ 4,10642
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,10000 ora 0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 2,40200 € 2,30300
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02820 = 2% * B)</p>			€ 8,81142 € 1,40983



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,02213
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 11,24338
	Incidenza Manodopera sul totale 41,85%		€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>012 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 88 (3")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x88 (3')</p>	1,18000 m	€ 4,45220 0%	€ 5,25360
	<p>Totale PR</p>			€ 5,25360
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,12000 ora 0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 2,88240 € 2,76360
	<p>Totale RU</p>			€ 5,64600
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 10,89960
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03488 = 2% * B)			€ 1,74394
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,26435
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 13,90789
	Incidenza Manodopera sul totale 40,6%			€ 5,64600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03488

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>013 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 114 (4")</p>			



PR				
TOS24_PR.P30.050.013	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x114 (4')	1,20000 m	€ 7,23200 0%	€ 8,67840
Totale PR				€ 8,67840
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,12260
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,99390
Totale RU				€ 6,11650
Sommano euro (A)				€ 14,79490
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04734 = 2% * B)				€ 2,36718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,71621
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 18,87829
Incidenza Manodopera sul totale 32,4%				€ 6,11650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.001.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di isolante costituito da guaina flessibile in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,042 w/m3 , cl. 1 di reazione al fuoco, campo di impiego da -40°C a +105°C, compreso collante, sfridi, nastro isolante.</p> <p>014 - spess. isolante mm 9 – diam. est. tubo da isolare mm 139 (5")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - A cellule chiuse mm 9x139 (5')</p>	1,20000 m	€ 10,35080 0%	€ 12,42096
	<p>Totale PR</p>			€ 12,42096
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,15000 ora 0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 3,60300 € 3,45450
	<p>Totale RU</p>			€ 7,05750
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 19,47846
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06233 = 2% * B)</p>			€ 3,11655



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,25950
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 24,85451
	Incidenza Manodopera sul totale 28,4%		€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,06233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>001 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x22 (1/2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00870 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 33,92%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,10000 m	€ 1,40120 0%	€ 1,54132
		0,02500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,60050
		0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
				€ 1,17625
				€ 2,71757
				€ 0,43481
				€ 0,31524
				€ 3,46762
				€ 1,17625
				€ 0,00870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio</p>			



<p>e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>002 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")</p>				
PR				
TOS24_PR.P30.050.016	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x28 (3/4")	1,10000 m	€ 1,80800 0%	€ 1,98880
Totale PR				€ 1,98880
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
Totale RU				€ 1,41150
Sommano euro (A)				€ 3,40030
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01088 = 2% * B)				€ 0,54405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39444
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,33879
Incidenza Manodopera sul totale 32,53%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>003 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P30.050.017	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x35 (1")	1,10000 m	€ 2,05660 0%	€ 2,26226
	Totale PR				€ 2,26226
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
	Totale RU				€ 1,41150
	Sommano euro (A)				€ 3,67376
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01176 = 2% * B)				€ 0,58780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,42616
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,68772
	Incidenza Manodopera sul totale 30,11%				€ 1,41150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>004 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x42 (1" 1/4)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^</p>			
		1,15000 m	€ 2,39560 0%	€ 2,75494
				€ 2,75494
		0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
		0,04000	€ 23,03000	€ 0,92120



	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			€ 1,88200
	Sommano euro (A)			€ 4,63694
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01484 = 2% * B)			€ 0,74191
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,53789
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 5,91674
	Incidenza Manodopera sul totale 31,81%			€ 1,88200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01484

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>005 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.050.019	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 2,66680 0%	€ 3,06682
	Totale PR			€ 3,06682
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120
	Totale RU			€ 1,88200
	Sommano euro (A)			€ 4,94882
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01584 = 2% * B)			€ 0,79181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,57406
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 6,31469
	Incidenza Manodopera sul totale 29,8%			€ 1,88200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I04C.010.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>006 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x60 (2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02075 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,15000 m	€ 3,59340 0%	€ 4,13241
		0,05000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,20100
		0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
				€ 2,35250
				€ 6,48491
				€ 1,03759
				€ 0,75225
				€ 8,27475
				€ 2,35250
				€ 0,02075

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



	<p>007 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.021 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x76 (2" 1/2)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02550 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,76%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,15000 m</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,06000 ora</p>	<p>€ 4,47480 0%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 5,14602</p> <p>€ 5,14602</p> <p>€ 1,44120</p> <p>€ 1,38180</p> <p>€ 2,82300</p> <p>€ 7,96902</p> <p>€ 1,27504</p> <p>€ 0,92441</p> <p>€ 10,16847</p> <p>€ 2,82300</p> <p>€ 0,02550</p>
--	--	--	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>008 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura</p>	<p>1,18000 m</p>	<p>€ 5,60480 0%</p>	<p>€ 6,61366</p>



	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x89 (3")			
	Totale PR			€ 6,61366
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,29350
	Sommano euro (A)			€ 9,90716
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03170 = 2% * B)			€ 1,58515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,14923
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 12,64154
	Incidenza Manodopera sul totale 26,05%			€ 3,29350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>009 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.050.023	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x102	1,20000 m	€ 7,72920 0%	€ 9,27504
	Totale PR			€ 9,27504
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,29350
	Sommano euro (A)			€ 12,56854
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04022 = 2% * B)			€ 2,01097
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,45795



	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 16,03746
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,54%</i>		€ 3,29350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,04022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>010 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x114 (4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04473 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,46%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,20000 m	€ 8,90440 0%	€ 10,68528
		0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
		0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
				€ 3,29350
				€ 13,97878
				€ 2,23660
				€ 1,62154
				€ 17,83692
				€ 3,29350
				€ 0,04473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma</p>			



<p>con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>011 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 13x140 (5")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06099 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,48%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
1,20000 m	€ 12,74640 0%	€ 15,29568		
			€ 15,29568	
0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160		
0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240		
			€ 3,76400	
			€ 19,05968	
			€ 3,04955	
			€ 2,21092	
			€ 24,32015	
			€ 3,76400	
			€ 0,06099	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>012 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P30.050.027	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x22 (1/2")	1,10000 m	€ 3,07360 0%	€ 3,38096
Totale PR				€ 3,38096
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
Totale RU				€ 1,41150
Sommano euro (A)				€ 4,79246
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01534 = 2% * B)				€ 0,76679
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,55593
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,11518
Incidenza Manodopera sul totale 23,08%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>013 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.050.028	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x28 (3/4")	1,10000 m	€ 3,63860 0%	€ 4,00246
Totale PR				€ 4,00246
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120

	Totale RU	€ 1,88200
	Sommano euro (A)	€ 5,88446
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01883 = 2% * B)		€ 0,94151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,68260
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 7,50857
<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,06%</i>		<i>€ 1,88200</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		<i>€ 0,01883</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>014 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.029</p> <p>- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x35 (1")</p>	1,10000 m	€ 4,45220 0%	€ 4,89742
	<p>Totale PR</p>			€ 4,89742
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04000 ora 0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 0,96080 € 0,92120
	<p>Totale RU</p>			€ 1,88200
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 6,77942
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02169 = 2% * B)</p>			€ 1,08471
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,78641
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			€ 8,65054
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 21,76%</p>			€ 1,88200
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,02169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I04C.010.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>015 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)</p>					
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.030</p> <p>- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x42 (1" 1/4)</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,15000 m</p>	<p>€ 5,37880 0%</p>	<p>€ 6,18562</p>		
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,05000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 1,20100</p> <p>€ 1,15150</p>		
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02732 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 21,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 1,36610</p> <p>€ 0,99042</p> <p>€ 10,89464</p> <p>€ 2,35250</p> <p>€ 0,02732</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.016	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



<p>016 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P30.050.031	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x48 (1" 1/2)	1,15000 m	€ 6,01160 0%	€ 6,91334
Totale PR				€ 6,91334
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,44120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,38180
Totale RU				€ 2,82300
Sommano euro (A)				€ 9,73634
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03116 = 2% * B)				€ 1,55781
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,12942
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 12,42357
Incidenza Manodopera sul totale 22,72%				€ 2,82300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.017	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>017 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P30.050.032	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk -	1,15000 m	€ 7,36760 0%	€ 8,47274



Diametro esterno tubo mm 19x60 (2")				
Totale PR				€ 8,47274
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,29350
Sommano euro (A)				€ 11,76624
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03765 = 2% * B)				€ 1,88260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36488
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,01372
Incidenza Manodopera sul totale 21,94%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>018 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.050.033	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 9,35640 0%	€ 10,75986
Totale PR				€ 10,75986
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,29350
Sommano euro (A)				€ 14,05336
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04497 = 2% * B)				€ 2,24854
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,63019



	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 17,93209
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,37%</i>		€ 3,29350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,04497

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.019	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>019 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.034 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x89 (3")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05079 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,18000 m	€ 10,26040 0%	€ 12,10727
		0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
		0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
				€ 3,76400
				€ 15,87127
				€ 2,53940
				€ 1,84107
				€ 20,25174
				€ 3,76400
				€ 0,05079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma</p>			



<p>con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>020 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.035 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 19x114 (4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07187 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
1,20000 m	€ 15,18720 0%	€ 18,22464		
			€ 18,22464	
0,09000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,16180		
0,09000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,07270		
			€ 4,23450	
			€ 22,45914	
			€ 3,59346	
			€ 2,60526	
			€ 28,65786	
			€ 4,23450	
			€ 0,07187	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>022 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P30.050.036	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x22 (1/2")	1,10000 m	€ 10,71240 0%	€ 11,78364
Totale PR				€ 11,78364
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
Totale RU				€ 1,41150
Sommano euro (A)				€ 13,19514
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04222 = 2% * B)				€ 2,11122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,53064
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 16,83700
Incidenza Manodopera sul totale 8,38%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.023	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfondi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>023 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.050.037	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x28 (3/4")	1,10000 m	€ 11,93280 0%	€ 13,12608
Totale PR				€ 13,12608
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,96080
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,92120



	Totale RU	€ 1,88200
	Sommano euro (A)	€ 15,00808
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04803 = 2% * B)		€ 2,40129
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,74094
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 19,15031
<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,83%</i>		<i>€ 1,88200</i>
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		<i>€ 0,04803</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>024 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.038 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conducibilità lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x35 (1")</p>	1,10000 m	€ 13,42440 0%	€ 14,76684
	<p>Totale PR</p>			€ 14,76684
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04000 ora 0,04000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 0,96080 € 0,92120
	<p>Totale RU</p>			€ 1,88200
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 16,64884
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05328 = 2% * B)</p>			€ 2,66381
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,93127
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p>			€ 21,24392
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,86%</i></p>			€ 1,88200
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 0,05328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.026	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p>			



	<p>026 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.040 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x48 (1" 1/2)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07274 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,73%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,15000 m</p> <p>0,06000 ora</p> <p>0,06000 ora</p>	<p>€ 17,31160 0%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 19,90834</p> <p>€ 1,44120</p> <p>€ 1,38180</p> <p>€ 2,82300</p> <p>€ 22,73134</p> <p>€ 3,63701</p> <p>€ 2,63684</p> <p>€ 29,00519</p> <p>€ 2,82300</p> <p>€ 0,07274</p>
--	---	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.027	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>027 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.041 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura</p>	<p>1,15000 m</p>	<p>€ 21,47000 0%</p>	<p>€ 24,69050</p>



	media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x60 (2")			
	Totale PR			€ 24,69050
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,29350
	Sommano euro (A)			€ 27,98400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08955 = 2% * B)			€ 4,47744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,24614
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 35,70758
	Incidenza Manodopera sul totale 9,22%			€ 3,29350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.028	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>028 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.050.042	- Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x76 (2" 1/2)	1,15000 m	€ 25,99000 0%	€ 29,88850
	Totale PR			€ 29,88850
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,07000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,68140
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,29350
	Sommano euro (A)			€ 33,18200
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10618 = 2% * B)			€ 5,30912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,84911



	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 42,34023
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,78%</i>		€ 3,29350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,10618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.029	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>029 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.043 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x89 (3")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12554 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,52%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,18000 m	€ 30,05800 0%	€ 35,46844
		0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
		0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
				€ 3,76400
				€ 39,23244
				€ 6,27719
				€ 4,55096
				€ 50,06059
				€ 3,76400
				€ 0,12554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.010.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma</p>			



<p>con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk</p> <p>030 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.050.044 - Guaina in elastomero espanso a celle chiuse per isolamento termico di tubazioni e valvole per refrigerazione industriale, commerciale, impianti di condizionamento, condotte d'aria e sistemi di riscaldamento industriali e civili, classe 1 di resistenza al fuoco per temperature massime comprese tra -45 °C e + 105 °C coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0 °C pari a 0,036 W/mk - Diametro esterno tubo mm 32x114 (4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18018 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,89%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,20000 m	€ 43,39200 0%	€ 52,07040
				€ 52,07040
		0,09000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,16180
		0,09000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,07270
				€ 4,23450
				€ 56,30490
				€ 9,00878
				€ 6,53137
				€ 71,84505
				€ 4,23450
				€ 0,18018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.034.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla</p>	1,00000	€ 4,04924	€ 4,04924



	norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 8 - De (mm) 10	m	0%	
TOS24_PR.P30.034.010	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) Di (mm) 8 - De (mm) 10	0,15000 m	€ 4,04924 0%	€ 0,60739
	Totale PR			€ 4,65663
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,04500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,23930
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,93600
	Totale RU			€ 2,17530
	Sommano euro (A)			€ 6,83193
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02186 = 2% * B)			€ 1,09311
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79250
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 8,71754
	Incidenza Manodopera sul totale 24,95%			€ 2,17530
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.034.002	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 10 - De (mm) 12	1,00000 m	€ 4,78218 0%	€ 4,78218
TOS24_PR.P30.034.011	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12	0,15000 m	€ 4,78218 0%	€ 0,71733
	Totale PR			€ 5,49951
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,04500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,23930
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,93600



	Totale RU		€ 2,17530
	Sommano euro (A)		€ 7,67481
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02456 = 2% * B)		€ 1,22797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,89028
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 9,79306
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,21%</i>		€ 2,17530
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.034.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> <p>TOS24_PR.P30.034.012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03005 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		1,00000 m	€ 5,64485 0%	€ 5,64485
		0,15000 m	€ 5,64485 0%	€ 0,84673
	Totale PR			€ 6,49158
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,65240
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,24800
	Totale RU			€ 2,90040
	Sommano euro (A)			€ 9,39198
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03005 = 2% * B)			€ 1,50272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08947
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 11,98417
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 24,2%</i>			€ 2,90040
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,03005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 004 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16				
PR				
TOS24_PR.P30.034.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 14 - De (mm) 16	1,00000 m	€ 6,53809 0%	€ 6,53809
TOS24_PR.P30.034.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16.	0,15000 m	€ 6,53809 0%	€ 0,98071
Totale PR				€ 7,51880
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,06000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,65240
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,06000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,24800
Totale RU				€ 2,90040
Sommano euro (A)				€ 10,41920
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03334 = 2% * B)				€ 1,66707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,20863
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,29490
Incidenza Manodopera sul totale 21,82%				€ 2,90040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010</p>			



	serie pesante "			
	005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18			
	PR			
	TOS24_PR.P30.034.005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 16 - De (mm) 18	1,00000 m	€ 7,40075 0%	€ 7,40075
	TOS24_PR.P30.034.014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18	0,15000 m	€ 7,40075 0%	€ 1,11011
	Totale PR			€ 8,51086
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,07500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,06550
	TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,07500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,56000
	Totale RU			€ 3,62550
Sommano euro (A)				€ 12,13636
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03884 = 2% * B)				€ 1,94182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,40782
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,48600
Incidenza Manodopera sul totale 23,41%				€ 3,62550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 006 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22 PR TOS24_PR.P30.034.006 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 20 - De (mm) 22 TOS24_PR.P30.034.015 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI EN 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 20 - De (mm) 22. Totale PR			



				€ 10,63139
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11500 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 3,16710
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11500 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 2,39200
Totale RU				€ 5,55910
Sommano euro (A)				€ 16,19049
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05181 = 2% * B)				€ 2,59048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,87810
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 20,65907
Incidenza Manodopera sul totale 26,91%				€ 5,55910
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05181

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>007 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.035.001	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 19 - De (mm) 22	1,00000 m	€ 13,56542 <i>0%</i>	€ 13,56542
TOS24_PR.P30.035.010	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 19 - De (mm) 22	0,15000 m	€ 13,56542 <i>0%</i>	€ 2,03481
Totale PR				€ 15,60023
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11500 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 3,16710
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11500 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 2,39200
Totale RU				€ 5,55910
Sommano euro (A)				€ 21,15933
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06771 = 2% * B)				€ 3,38549
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,45448
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 26,99930



	Incidenza Manodopera sul totale 20,59%		€ 5,55910
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,06771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>008 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.035.002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 25 - De (mm) 28</p> <p>TOS24_PR.P30.035.011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 25 - De (mm) 28</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08386 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: center;">TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 18,07%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 m	€ 17,53498 +0%	€ 17,53498
		0,15000 m	€ 17,53498 +0%	€ 2,63025
				€ 20,16523
		0,12500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,44250
		0,12500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,60000
				€ 6,04250
				€ 26,20773
				€ 4,19324
				€ 3,04010
				€ 33,44107
				€ 6,04250
				€ 0,08386

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



<p>riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>009 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35</p>				
PR				
TOS24_PR.P30.035.003	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 32 - De (mm) 35	1,00000 m	€ 23,01118 0%	€ 23,01118
TOS24_PR.P30.035.012	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 32 - De (mm) 35	0,15000 m	€ 23,01118 0%	€ 3,45168
Totale PR				€ 26,46286
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,14500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,99330
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,14500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,01600
Totale RU				€ 7,00930
Sommano euro (A)				€ 33,47216
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10711 = 2% * B)				€ 5,35555
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,88277
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 42,71048
Incidenza Manodopera sul totale 16,41%				€ 7,00930
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.035.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 39 - De (mm) 42	1,00000 m	€ 27,58952 0%	€ 27,58952
TOS24_PR.P30.035.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla	0,15000	€ 27,58952	€ 4,13843



	norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 39 - De (mm) 42	m	0%	
	Totale PR			€ 31,72795
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,18500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 5,09490
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,18500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 3,84800
	Totale RU			€ 8,94290
	Sommano euro (A)			€ 40,67085
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13015 = 2% * B)			€ 6,50734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,71782
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 51,89601
	Incidenza Manodopera sul totale 17,23%			€ 8,94290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13015

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante " 011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54			
	PR			
TOS24_PR.P30.035.005	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Di (mm) 51 - De (mm) 54	1,00000 m	€ 36,00212 0%	€ 36,00212
TOS24_PR.P30.035.014	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante - Incidenza su tubo in rame rigido UNI 6507 per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 51 - De (mm) 54	0,15000 m	€ 36,00212 0%	€ 5,40032
	Totale PR			€ 41,40244
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,22500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 6,19650
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,22500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 4,68000
	Totale RU			€ 10,87650



	Sommano euro (A)		€ 52,27894
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16729 = 2% * B)		€ 8,36463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,06436
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 66,70793
	Incidenza Manodopera sul totale 16,3%		€ 10,87650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16729

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.036.001 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>TOS24_PR.P30.036.010 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 8 - De (mm) 10</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 28,08%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		1,00000 m	€ 4,51810 0%	€ 4,51810
		0,15000 m	€ 4,51810 0%	€ 0,67772
	Totale PR			€ 5,19582
	RU			
		0,06000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,65240
		0,06000 ora	€ 20,80000 +7,2%	€ 1,24800
	Totale RU			€ 2,90040
	Sommano euro (A)			€ 8,09622
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02591 = 2% * B)			€ 1,29540
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,93916
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 10,33078
	Incidenza Manodopera sul totale 28,08%			€ 2,90040
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02591



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>013 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.036.002 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> <p>TOS24_PR.P30.036.011 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 10 - De (mm) 12</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02825 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 25,75%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 m	€ 5,15468 0%	€ 5,15468
		0,15000 m	€ 5,15468 0%	€ 0,77320
				€ 5,92788
				€ 2,90040
				€ 8,82828
				€ 1,41252
				€ 1,02408
				€ 11,26488
				€ 2,90040
				€ 0,02825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



	<p>riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.036.003 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> <p>TOS24_PR.P30.036.012 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 12 - De (mm) 14</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03564 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 28,91%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		1,00000 m	€ 6,11278 0%	€ 6,11278
		0,15000 m	€ 6,11278 0%	€ 0,91692
				€ 7,02970
		0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
		0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
				€ 4,10890
				€ 11,13860
				€ 1,78218
				€ 1,29208
				€ 14,21286
				€ 4,10890
				€ 0,03564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>015 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16</p>			



PR				
TOS24_PR.P30.036.004	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 14 - De (mm) 16	1,00000 m	€ 7,10702 0%	€ 7,10702
TOS24_PR.P30.036.013	- Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 14 - De (mm) 16	0,15000 m	€ 7,10702 0%	€ 1,06605
Totale PR				€ 8,17307
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,34090
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,76800
Totale RU				€ 4,10890
Sommano euro (A)				€ 12,28197
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03930 = 2% * B)				€ 1,96512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,42471
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,67180
Incidenza Manodopera sul totale 26,22%				€ 4,10890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.075.016	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - "Fornitura e posa di tubo in rame in verga con lega secondo UNI 5649/1, con titolo di purezza Cu 99,9, per impianti idrico-sanitari e termici con caratteristiche dimensionali come da UNI 6507 B, con giunzioni saldate per linee di impianti idrico-sanitari, con l'esclusione di quelle realizzate all'interno di locali sanitari. Nei valori sono compresi: pezzi speciali, materiale per giunzioni, opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra, di rifacimento dell'intonaco, della tinteggiatura ed esecuzione di staffaggi in profilati - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante</p> <p>"</p> <p>016 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.036.005 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Di (mm) 16 - De (mm) 18</p> <p>TOS24_PR.P30.036.014 - Tubo in rame ricotto R220, conforme alla norma UNI 1057:2010 serie pesante, preisolato con guaina a cellule chiuse protetta esternamente con pellicola : - Incidenza su tubo in rame ricotto UNI 6507 preisolato con guaina a celle chiuse per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è</p>			
		1,00000 m	€ 8,04659 0%	€ 8,04659
		0,15000 m	€ 8,04659 0%	€ 1,20699



	calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m)Di (mm) 16 - De (mm) 18			
	Totale PR			€ 9,25358
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,11000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 3,02940
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,11000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 2,28800
	Totale RU			€ 5,31740
	Sommano euro (A)			€ 14,57098
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04663 = 2% * B)			€ 2,33136
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,69023
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 18,59257
	Incidenza Manodopera sul totale 28,6%			€ 5,31740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>001 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1/2'</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.030.002	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1/2'	1,00000 kg	€ 2,52000 -4,91%	€ 2,52000
TOS24_PR.P30.030.021	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1/2"	0,15000 kg	€ 2,52000 -4,91%	€ 0,37800
	Totale PR			€ 2,89800
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,08000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 2,20320
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,08000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 1,66400
	Totale RU			€ 3,86720
	Sommano euro (A)			€ 6,76520
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02165 = 2% * B)			€ 1,08243



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,78476
	TOTALE (A + B + C) euro / kg	€ 8,63239
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,8%</i>	€ 3,86720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,02165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali.</p> <p>Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>002 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3/4'</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.030.003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3/4'</p> <p>TOS24_PR.P30.030.022 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3/4"</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 kg</p> <p>0,15000 kg</p>	<p>€ 2,48000 -4,62%</p> <p>€ 2,48000 -4,62%</p>	<p>€ 2,48000</p> <p>€ 0,37200</p> <p>€ 2,85200</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p> <p>TOS24_RU.M11.001.005 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01841 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,51%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,06000 ora</p> <p>0,06000 ora</p>	<p>€ 27,54000 +7,2%</p> <p>€ 20,80000 +7,22%</p>	<p>€ 1,65240</p> <p>€ 1,24800</p> <p>€ 2,90040</p> <p>€ 5,75240</p> <p>€ 0,92038</p> <p>€ 0,66728</p> <p>€ 7,34006</p> <p>€ 2,90040</p> <p>€ 0,01841</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio</p>			



<p>e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>003 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1"</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P30.030.004	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1"	1,00000 kg	€ 2,02000 -8,18%	€ 2,02000
TOS24_PR.P30.030.023	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1.	0,15000 kg	€ 2,02000 -8,18%	€ 0,30300
Totale PR				€ 2,32300
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,04000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 1,10160
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,04000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,83200
Totale RU				€ 1,93360
Sommano euro (A)				€ 4,25660
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01362 = 2% * B)				€ 0,68106
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49377
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 5,43143
Incidenza Manodopera sul totale 35,6%				€ 1,93360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>004 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1¼"</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P30.030.005	- Tubo in acciaio nero trafilato senza	1,00000	€ 1,96000	€ 1,96000



	saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1"1/4	kg	-8,84%	
TOS24_PR.P30.030.024	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1"1/4	0,15000 kg	€ 1,96000 -8,84%	€ 0,29400
	Totale PR			€ 2,25400
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,82620
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,62400
	Totale RU			€ 1,45020
	Sommano euro (A)			€ 3,70420
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01185 = 2% * B)			€ 0,59267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42969
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 4,72656
	Incidenza Manodopera sul totale 30,68%			€ 1,45020
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>005 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 1½"</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.030.006	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 1"1/2	1,00000 kg	€ 1,97000 -8,37%	€ 1,97000
TOS24_PR.P30.030.025	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 1"1/2	0,15000 kg	€ 1,97000 -8,37%	€ 0,29550
	Totale PR			€ 2,26550
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,82620
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,62400



	Totale RU		€ 1,45020
	Sommano euro (A)		€ 3,71570
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01189 = 2% * B)		€ 0,59451
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,43102
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		€ 4,74123
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,59%</i>		€ 1,45020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>006 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2"</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.030.007	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2'	1,00000 kg	€ 2,01600 -6,23%	€ 2,01600
TOS24_PR.P30.030.026	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2	0,15000 kg	€ 2,01600 -6,23%	€ 0,30240
	Totale PR			€ 2,31840
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,03000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,82620
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,03000 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,62400
	Totale RU			€ 1,45020
	Sommano euro (A)			€ 3,76860
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01206 = 2% * B)			€ 0,60298
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43716
	TOTALE (A + B + C) euro / kg			€ 4,80874
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,16%</i>			€ 1,45020
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>007 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 2½"</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P30.030.008	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 2"1/2	1,00000 kg	€ 2,00880 -6,57%	€ 2,00880
TOS24_PR.P30.030.027	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 2"1/2	0,15000 kg	€ 2,00880 -6,57%	€ 0,30132
Totale PR				€ 2,31012
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,02500 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,68850
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02500 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,52000
Totale RU				€ 1,20850
Sommano euro (A)				€ 3,51862
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01126 = 2% * B)				€ 0,56298
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40816
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 4,48976
Incidenza Manodopera sul totale 26,92%				€ 1,20850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p>			

008 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 3"				
PR				
TOS24_PR.P30.030.009	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 3'	1,00000 kg	€ 2,00160 -6,9%	€ 2,00160
TOS24_PR.P30.030.028	- Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 3"	0,15000 kg	€ 2,00160 -6,9%	€ 0,30024
Totale PR				€ 2,30184
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,01900 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 0,52326
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,01900 ora	€ 20,80000 +7,22%	€ 0,39520
Totale RU				€ 0,91846
Sommano euro (A)				€ 3,22030
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01031 = 2% * B)				€ 0,51525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37356
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 4,10911
Incidenza Manodopera sul totale 22,35%				€ 0,91846
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04C.076.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04C - TUBAZIONI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima 2,00 m, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa di tubo in acciaio nero senza saldatura per trasporto di fluidi conforme alle norme UNI EN 10255, in opera per linee, con saldature ossioacetileniche. Il prezzo comprende: incidenza delle curve, trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posto in sito su staffe (queste pagate a parte) allivellamento, saldature preparate secondo norma UNI 11001 e prova idraulica. Restano esclusi: gli oneri per la verniciatura, la foratura per innesti, ulteriori pezzi speciali. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte</p> <p>009 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali diametro 4"</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.030.010 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - diametro 4"</p> <p>TOS24_PR.P30.030.029 - Tubo in acciaio nero trafilato senza saldature per distribuzioni orizzontali e verticali - Incidenza su tubo acciaio vero trafilato per distribuzioni orizzontali e verticali per raccordi di varia specie, sfridi, pezzi speciali, materiale di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto alla misura del tubo Ex : (100% = 1 m) diametro 4"</p> <p>Totale PR</p>			
		1,00000 kg	€ 2,03000 -5,58%	€ 2,03000
		0,15000 kg	€ 2,03000 -5,58%	€ 0,30450



				€ 2,33450
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,02000 ora	€ 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 0,55080
TOS24_RU.M11.001.005	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 2^ categoria - D1	0,02000 ora	€ 20,80000 <i>+7,22%</i>	€ 0,41600
Totale RU				€ 0,96680
Sommano euro (A)				€ 3,30130
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01056 = 2% * B)				€ 0,52821
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38295
TOTALE (A + B + C) euro / kg				€ 4,21246
Incidenza Manodopera sul totale 22,95%				€ 0,96680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>001 - per ogni elemento H = 430/95</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.045.001	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 430 mm, d. connessioni 1"	1,00000 cad	€ 16,93000 <i>0%</i>	€ 16,93000
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000 <i>0%</i>	€ 0,32500
TOS24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 <i>0%</i>	€ 0,20000
Totale PR				€ 17,45500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 2,40200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A)				€ 22,16000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07091 = 2% * B)				€ 3,54560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,57056
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 28,27616
Incidenza Manodopera sul totale 16,64%				€ 4,70500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07091
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>002 - per ogni elemento H = 580/95</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.045.002 - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 580 mm, d. connessioni 1"</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.046.002 - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07245 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 16,29%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 17,41000 0%	€ 17,41000
		0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
		0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000
				€ 17,93500
		0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
		0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
				€ 4,70500
				€ 22,64000
				€ 3,62240
				€ 2,62624
				€ 28,88864
				€ 4,70500
				€ 0,07245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole</p>			



di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 003 - per ogni elemento H = 680/95				
PR				
TOS24_PR.P30.045.003	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 680 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 18,52000 0%	€ 18,52000
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
TOS24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000
Totale PR				€ 19,04500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A)				€ 23,75000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07600 = 2% * B)				€ 3,80000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,75500
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 30,30500
Incidenza Manodopera sul totale 15,53%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C) 004 - per ogni elemento H = 780/95			
PR				
TOS24_PR.P30.045.004	- Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 780 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 20,38000 0%	€ 20,38000
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
TOS24_PR.P30.046.002	- Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000



				Totale PR		€ 20,90500
	RU					
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 2,40200	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 2,30300	
		Totale RU			€ 4,70500	
		Sommano euro (A)			€ 25,61000	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08195 = 2% * B)				€ 4,09760	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,97076	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 32,67836	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,4%</i>				€ 4,70500	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>				€ 0,08195	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.004.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>004 - Installazione di corpi scaldanti costituiti da radiatori ad elementi di alluminio, completi di nipples di giunzione, tappi laterali, guarnizioni, mensole di sostegno, verniciatura di colore bianco, emissione termica determinata a norma EN 442 (delta T =50°C)</p> <p>005 - per ogni elemento H = 880/95</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P30.045.005 - Elemento radiante in alluminio, tipo ad elementi, costituito da elementi di alluminio. Verniciatura di colore bianco, emissione termica a norma UNI EN 442-1/2:2015 (delta T =50°C). conteggiati ad elemento. - Prof. 95mm, largh. 80 mm, h 880 mm, d. connessioni 1'	1,00000 cad	€ 21,66000 0%	€ 21,66000
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	0,10000 cad	€ 3,25000 0%	€ 0,32500
	TOS24_PR.P30.046.002 - Kit di installazione universale per radiatori - Coppia di mensole a tassello prof. 80-95 mm	0,10000 cad	€ 2,00000 0%	€ 0,20000
	Totale PR			€ 22,18500
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,70500
	Sommano euro (A)			€ 26,89000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08605 = 2% * B)			€ 4,30240
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,11924
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 34,31164
	Incidenza Manodopera sul totale 13,71%			€ 4,70500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08605
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.001 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 450 mm, resa termica 350 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73412 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,02%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
		1,00000 cad	€ 214,40000 0%	€ 214,40000
				€ 217,65000
		0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
		0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
				€ 11,76250
				€ 229,41250
				€ 36,70600
				€ 26,61185
				€ 292,73035
				€ 11,76250
				€ 0,73412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e</p>			



	magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "				
	002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%				
	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000	
	TOS24_PR.P30.111.002 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 500 mm, resa termica 380 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000 0%	€ 214,40000	
	Totale PR			€ 217,65000	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500	
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750	
	Totale RU			€ 11,76250	
Sommano euro (A)					€ 229,41250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73412 = 2% * B)					€ 36,70600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 26,61185
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 292,73035
Incidenza Manodopera sul totale 4,02%					€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,73412

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "			
	003 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%			
	PR			
	TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori	1,00000	€ 3,25000	€ 3,25000



	- valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	cad	0%	
TOS24_PR.P30.111.003	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 550 mm, resa termica 410 W ± 5%	1,00000 cad	€ 214,40000 0%	€ 214,40000
Totale PR				€ 217,65000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,17400
Sommano euro (A)				€ 230,82400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73864 = 2% * B)				€ 36,93184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,77558
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 294,53142
Incidenza Manodopera sul totale 4,47%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.004 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 600 mm, resa termica 440 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
		1,00000 cad	€ 214,40000 0%	€ 214,40000
Totale PR				€ 217,65000
RU				



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,17400
Sommano euro (A)				€ 230,82400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73864 = 2% * B)				€ 36,93184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,77558
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 294,53142
Incidenza Manodopera sul totale 4,47%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,73864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.005 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 700 mm, resa termica 500 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69195 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,12%</p>	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
		1,00000 cad	€ 198,86870 0%	€ 198,86870
Totale PR				€ 202,11870
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
Totale RU				€ 14,11500
Sommano euro (A)				€ 216,23370
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69195 = 2% * B)				€ 34,59739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,08311
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 275,91420
Incidenza Manodopera sul totale 5,12%				€ 14,11500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,69195
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.006 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 800 mm, larghezza 900 mm, resa termica 610 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73404 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,82%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
		1,00000 cad	€ 212,02190 0%	€ 212,02190
				€ 215,27190
		0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
		0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
				€ 14,11500
				€ 229,38690
				€ 36,70190
				€ 26,60888
				€ 292,69768
				€ 14,11500
				€ 0,73404

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e</p>			



<p>magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>1,00000 cad € 3,25000 0% € 3,25000</p> <p>TOS24_PR.P30.111.007 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 450 mm, resa termica 550 W ± 5%</p> <p>1,00000 cad € 246,70000 0% € 246,70000</p> <p>Totale PR € 249,95000</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>0,30000 ora € 24,02000 +7,18% € 7,20600</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>0,30000 ora € 23,03000 +7,17% € 6,90900</p> <p>Totale RU € 14,11500</p> <p>Sommano euro (A) € 264,06500</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84501 = 2% * B)</p> <p>€ 42,25040</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 30,63154</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 336,94694</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,19%</i> € 14,11500</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,84501</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>008 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.008	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 500 mm, resa termica 600 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000 0%	€ 246,70000
Totale PR				€ 249,95000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
Totale RU				€ 14,11500
Sommano euro (A)				€ 264,06500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84501 = 2% * B)				€ 42,25040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,63154
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 336,94694
Incidenza Manodopera sul totale 4,19%				€ 14,11500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,84501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 009 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C -altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%			
PR				
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.009	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 550 mm, resa termica 650 W ± 5%	1,00000 cad	€ 246,70000 0%	€ 246,70000



				Totale PR	€ 249,95000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,34000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 8,16680
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,34000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 7,83020
		Totale RU			€ 15,99700
		Sommano euro (A)			€ 265,94700
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85103 = 2% * B)				€ 42,55152
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,84985
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 339,34837
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,71%</i>				€ 15,99700
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>				€ 0,85103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.010 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 600 mm, resa termica 700 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p></p>	<p>€ 3,25000 0%</p> <p>€ 246,70000 0%</p> <p></p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 246,70000</p> <p>€ 249,95000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85103 = 2% * B)</p>	<p>0,34000 ora</p> <p>0,34000 ora</p> <p></p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p></p>	<p>€ 8,16680</p> <p>€ 7,83020</p> <p>€ 15,99700</p> <p>€ 265,94700</p> <p>€ 42,55152</p>



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 30,84985
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 339,34837
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,71%</i>	€ 15,99700
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,85103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.011 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 700 mm, resa termica 790 W ± 5%</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 3,25000 0%</p> <p>€ 277,49410 0%</p>	<p>€ 3,25000</p> <p>€ 277,49410</p>
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 280,74410</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>0,38000 ora</p> <p>0,38000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 9,12760</p> <p>€ 8,75140</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 17,87900</p>
	<p>Sommano euro (A)</p>			<p>€ 298,62310</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95559 = 2% * B)</p>			<p>€ 47,77970</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 34,64028</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			<p>€ 381,04308</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,69%</i></p>			<p>€ 17,87900</p>
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 0,95559</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 012 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%</p>					
<p>PR</p>					
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000	
TOS24_PR.P30.111.012	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.200 mm, larghezza 900 mm, resa termica 980 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,98923 0%	€ 292,98923	
Totale PR				€ 296,23923	
<p>RU</p>					
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,12760	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,75140	
Totale RU				€ 17,87900	
Sommano euro (A)				€ 314,11823	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00518 = 2% * B)				€ 50,25892	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,43772	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 400,81487	
Incidenza Manodopera sul totale 4,46%				€ 17,87900	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,00518	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 013 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio</p>			



<p>spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%</p>				
PR				
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.013	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 450 mm, resa termica 660 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,20000 0%	€ 292,20000
Totale PR				€ 295,45000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,40700
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,06050
Totale RU				€ 16,46750
Sommano euro (A)				€ 311,91750
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99814 = 2% * B)				€ 49,90680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 36,18243
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 398,00673
Incidenza Manodopera sul totale 4,14%				€ 16,46750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,99814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>014 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.014	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati	1,00000 cad	€ 292,70000 0%	€ 292,70000



	con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 500 mm, resa termica 710 W ± 5%			
	Totale PR			€ 295,95000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,40700
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,06050
	Totale RU			€ 16,46750
	Sommano euro (A)			€ 312,41750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99974 = 2% * B)			€ 49,98680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,24043
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 398,64473
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,13%</i>			€ 16,46750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,99974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>015 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.015	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 550 mm, resa termica 770 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,00000 0%	€ 292,00000
	Totale PR			€ 295,25000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,37000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,88740
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,52110
	Totale RU			



				€ 17,40850
	Sommano euro (A)			€ 312,65850
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00051 = 2% * B)			€ 50,02536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,26839
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 398,95225
	Incidenza Manodopera sul totale 4,36%			€ 17,40850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,00051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.016	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>016 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.016	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 600 mm, resa termica 830 W ± 5%	1,00000 cad	€ 292,20000 0%	€ 292,20000
	Totale PR			€ 295,45000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,37000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,88740
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,37000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,52110
	Totale RU			€ 17,40850
	Sommano euro (A)			€ 312,85850
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00115 = 2% * B)			€ 50,05736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,29159
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 399,20745
	Incidenza Manodopera sul totale 4,36%			€ 17,40850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,00115



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.017	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2" a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.017 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 700 mm, resa termica 950 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,14172 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,13%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
		1,00000 cad	€ 334,71730 0%	€ 334,71730
				€ 337,96730
		0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
		0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
				€ 18,82000
				€ 356,78730
				€ 57,08597
				€ 41,38733
				€ 455,26060
				€ 18,82000
				€ 1,14172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "				
018 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%				
PR				
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.018	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.500 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.180 W ± 5%	1,00000 cad	€ 354,07703 0%	€ 354,07703
Totale PR				€ 357,32703
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
Totale RU				€ 18,82000
Sommano euro (A)				€ 376,14703
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20367 = 2% * B)				€ 60,18352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,63306
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 479,96361
Incidenza Manodopera sul totale 3,92%				€ 18,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,20367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 019 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5% PR TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring;	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000



	2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"			
TOS24_PR.P30.111.019	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 450 mm, resa termica 800 W ± 5%	1,00000 cad	€ 318,90000 0%	€ 318,90000
Totale PR				€ 322,15000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,64720
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
Totale RU				€ 16,93800
Sommano euro (A)				€ 339,08800
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08508 = 2% * B)				€ 54,25408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,33421
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 432,67629
Incidenza Manodopera sul totale 3,91%				€ 16,93800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,08508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) " 020 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%			
PR				
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.020	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 500 mm, resa termica 860 W ± 5%	1,00000 cad	€ 318,90000 0%	€ 318,90000
Totale PR				€ 322,15000
RU				



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,36000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,64720
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
Totale RU				€ 16,93800
Sommano euro (A)				€ 339,08800
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08508 = 2% * B)				€ 54,25408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,33421
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 432,67629
Incidenza Manodopera sul totale 3,91%				€ 16,93800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,08508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.021	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2" e 3/8" colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.021 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 550 mm, resa termica 930 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08809 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
		1,00000 cad	€ 318,90000 0%	€ 318,90000
				€ 322,15000
		0,38000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,12760
		0,38000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,75140
				€ 17,87900
				€ 340,02900
				€ 54,40464
				€ 39,44336
				€ 433,87700



	Incidenza Manodopera sul totale 4,12%		€ 17,87900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,08809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W)</p> <p>"</p> <p>022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.046.001 - Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"</p> <p>TOS24_PR.P30.111.022 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 600 mm, resa termica 1.000 W ± 5%</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08809 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,12%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
		1,00000 cad	€ 318,90000 0%	€ 318,90000
				€ 322,15000
		0,38000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,12760
		0,38000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,75140
				€ 17,87900
				€ 340,02900
				€ 54,40464
				€ 39,44336
				€ 433,87700
				€ 17,87900
				€ 1,08809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.023	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi</p>			



<p>inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>023 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%</p>				
PR				
TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
TOS24_PR.P30.111.023	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 700 mm, resa termica 1.140 W ± 5%	1,00000 cad	€ 407,88198 0%	€ 407,88198
Totale PR				€ 411,13198
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
Totale RU				€ 19,76100
Sommano euro (A)				€ 430,89298
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37886 = 2% * B)				€ 68,94288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,98359
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 549,81945
Incidenza Manodopera sul totale 3,59%				€ 19,76100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,37886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.010.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa corpi scaldanti costituiti da radiatori con tubi orizzontali in acciaio, particolarmente indicati per asciugare teli da bagno, verniciati a polveri epossidiche con colore base bianco, completi di mensole di sostegno, viti e tasselli, opere murarie per il fissaggio, conteggiati in funzione della grandezza. Potenza resa a norma UNI 6514 (ISO) non inferiore a: P (W) "</p> <p>024 - Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P30.046.001	- Kit di installazione universale per radiatori - valvole da 1/2' e 3/8' colore bianco contenente: 2 riduz. da 1/2" dx con O-ring; 2 riduz. da 1/2" sx con O-ring ; 2 riduz. da 1/2"a 3/8" con O-ring; 1 tappo cieco da 1/2"; 1 valvola sfiato da 1/2"	1,00000 cad	€ 3,25000 0%	€ 3,25000
	TOS24_PR.P30.111.024	- Radiatore a rastrelliera realizzato con elementi tubolari in acciaio spessore 12/10 saldati con processo di termobrasatura, pressione di esercizio 6 bar, preverniciati con polveri epossidiche a finire colore, profondità 40 mm, attacco da 1/2", resa termica secondo norma UNI EN 442 con delta Ti 50 °C - altezza 1.850 mm, larghezza 900 mm, resa termica 1.420 W ± 5%	1,00000 cad	€ 432,14590 0%	€ 432,14590
	Totale PR				€ 435,39590
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
	Totale RU				€ 19,76100
	Sommano euro (A)				€ 455,15690
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45650 = 2% * B)				€ 72,82510
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,79820	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 580,78020	
Incidenza Manodopera sul totale 3,4%				€ 19,76100	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,45650	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>001 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 10</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.047.001</p> <p>- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete</p>	1,00000 m²	€ 28,65200 +173,52%	€ 28,65200



	metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 10 cm			
	Totale PR			€ 28,65200
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500
	Sommano euro (A)			€ 42,76700
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13685 = 2% * B)			€ 6,84272
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96097
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 54,57069
	Incidenza Manodopera sul totale 25,87%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>002 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo l = cm 15</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.047.002	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e	1,00000 m²	€ 10,47510 0%	€ 10,47510



	lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: I= 15 cm			
	Totale PR			€ 10,47510
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500
	Sommano euro (A)			€ 24,59010
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07869 = 2% * B)			€ 3,93442
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,85245
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 31,37697
	Incidenza Manodopera sul totale 44,99%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>003 - Spessore pannello isolante S = cm 2 - Interasse del tubo I = cm 20</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.047.003	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il	1,00000 m²	€ 10,47510 0%	€ 10,47510



	<p>massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 2 cm. Interasse del tubo: l= 20 cm</p>			
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 10,47510</p>
<p>RU</p>				
<p>TOS24_RU.M11.001.003</p>	<p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	<p>0,30000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p>	<p>€ 7,20600</p>
<p>TOS24_RU.M11.001.004</p>	<p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>0,30000 ora</p>	<p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 6,90900</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 14,11500</p>
	<p>Sommano euro (A)</p>			<p>€ 24,59010</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07869 = 2% * B)</p>			<p>€ 3,93442</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 2,85245</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p>			<p>€ 31,37697</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 44,99%</p>			<p>€ 14,11500</p>
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 0,07869</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>004 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 10</p>			
	<p>PR</p>			
<p>TOS24_PR.P30.047.004</p>	<p>- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0</p>	<p>1,00000 m²</p>	<p>€ 32,72100 +160,52%</p>	<p>€ 32,72100</p>



	cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 10 cm			
	Totale PR			€ 32,72100
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500
	Sommano euro (A)			€ 46,83600
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14988 = 2% * B)			€ 7,49376
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,43298
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 59,76274
	Incidenza Manodopera sul totale 23,62%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,14988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>005 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo l = cm 15</p>			
	PR			
TOS24_PR.P30.047.005	- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: l= 15 cm	1,00000 m²	€ 12,55995 0%	€ 12,55995
	Totale PR			



					€ 12,55995
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,27000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,48540
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,27000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,21810
	Totale RU				€ 12,70350
	Sommano euro (A)				€ 25,26345
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08084 = 2% * B)				€ 4,04215
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,93056
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,23616
	Incidenza Manodopera sul totale 39,41%				€ 12,70350
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.025.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>025 - Installazione di pannello radiante a pavimento per edilizia civile idoneo al funzionamento con acqua calda a bassa temperatura, realizzato con: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale; striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10; foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente; sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente; tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza; giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti; additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm). Sono esclusi il collettore di distribuzione; la rete metallica e la formazione del massetto e del pavimento</p> <p>006 - Spessore pannello isolante S = cm 3 - Interasse del tubo I = cm 20</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.047.006</p> <p>- Pannello radiante a pavimento per edilizia civile, con tubo in plastica ed isolante in polistirene realizzato con i seguenti componenti: pannello isolante in polistirene di adeguata densità e comunque non inferiore a 25 kg/mc posato sulla soletta strutturale, striscia perimetrale di polistirene spessore minimo cm 1 e altezza minima cm 10, foglio di polietilene con funzione anticondensa o altro sistema equivalente, sistema per fissaggio del tubo costituito da rete metallica con relativi clips di ancoraggio o altro sistema equivalente, tubo in idoneo materiale plastico con barriera all'ossigeno suddiviso in circuiti di adeguato diametro e lunghezza, giunti di dilatazione da prevedere in funzione della dimensione massima dei pannelli radianti, additivo liquido per formazione del massetto (il massetto deve ricoprire la generatrice superiore dei tubi di uno spessore idoneo a garantire la resistenza meccanica necessaria e comunque non inferiore a 3,0 cm) - Spessore del pannello isolante: S= 3 cm. Interasse del tubo: I= 20 cm</p>	1,00000 m²	€ 12,55995 0%	€ 12,55995
	<p>Totale PR</p>			€ 12,55995
	<p>RU</p>			



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A)				€ 24,32245
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07783 = 2% * B)				€ 3,89159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,82140
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 31,03544
Incidenza Manodopera sul totale 37,9%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>001 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 2,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,0 kW</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.043.001	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h	1,00000 cad	€ 440,00000 0%	€ 440,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
Totale PR				€ 441,40783
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 28,82400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 27,63600
Totale RU				€ 56,46000
Sommano euro (A)				€ 497,86783



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59318 = 2% * B)		€ 79,65885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 57,75267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 635,27935
	Incidenza Manodopera sul totale 8,89%		€ 56,46000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,59318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>002 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 3,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 1,5 kW</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.043.002	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h	1,00000 cad	€ 490,00000 0%	€ 490,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
	Totale PR			€ 491,40783
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 28,82400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 27,63600
	Totale RU			€ 56,46000
	Sommano euro (A)			€ 547,86783
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75318 = 2% * B)			€ 87,65885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,55267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 699,07935
	Incidenza Manodopera sul totale 8,08%			€ 56,46000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,75318



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>003 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 4,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 2,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.043.003 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p>TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,99318 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,1%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 565,00000 0%	€ 565,00000
		1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
		0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
				€ 566,40783
		1,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 28,82400
		1,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 27,63600
				€ 56,46000
				€ 622,86783
				€ 99,65885
				€ 72,25267
				€ 794,77935
				€ 56,46000
				€ 1,99318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			



	<p>documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>004 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 7,4 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.043.004 - Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h</p> <p>TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,00823 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,00000 cad	€ 565,00000 0%	€ 565,00000	
		1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312	
		0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471	
	Totale PR			€ 566,40783	
	RU				
		1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600	
		1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900	
	Totale RU			€ 61,16500	
	Sommano euro (A)			€ 627,57283	
				€ 100,41165	
				€ 72,79845	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 800,78293	
				€ 61,16500	
				€ 2,00823	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro</p>			



<p>aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>005 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 8,6 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 3,9 kW</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.043.005	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h	1,00000 cad	€ 642,00000 0%	€ 642,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
Totale PR				€ 643,40783
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
Totale RU				€ 61,16500
Sommano euro (A)				€ 704,57283
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,25463 = 2% * B)				€ 112,73165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 81,73045
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 899,03493
Incidenza Manodopera sul totale 6,8%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,25463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>006 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 12,9 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 5,1 kW</p>			
PR				



TOS24_PR.P31.043.006	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h	1,00000 cad	€ 659,00000 0%	€ 659,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
Totale PR				€ 660,40783
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
Totale RU				€ 61,16500
Sommano euro (A)				€ 721,57283
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30903 = 2% * B)				€ 115,45165
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 83,70245
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 920,72693
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,30903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>007 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 15,1 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 6,0 kW</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.043.007	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di	1,00000 cad	€ 712,00000 0%	€ 712,00000



	velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	0,25000 cad	€ 1,09884 0%	€ 0,27471
Totale PR				€ 713,40783
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,35000 ora	€ 28,71000 0%	€ 38,75850
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 31,09050
Totale RU				€ 69,84900
Sommano euro (A)				€ 783,25683
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,50642 = 2% * B)				€ 125,32109
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 90,85779
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 999,43571
Incidenza Manodopera sul totale 6,99%				€ 69,84900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,50642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.040.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>040 - Installazione di ventilconvettore a vista in posizione verticale, ventilatore centrifugo, mobile di copertura, griglia per la mandata dell'aria, griglia per la ripresa frontale, pannello di comando velocità incorporato, filtro aria, batteria per acqua calda o refrigerata, vaschetta di raccolta condensa e raccordo alla rete di scarico, compreso gli accessori per il fissaggio ed il collegamento elettrico, escluso le linee elettriche già predisposte. Potenzialità termica valutata alla velocità max con acqua entrante a 70° C, DT = 10° C, aria entrante a 20°C. Potenzialità frigorifera totale valutata alla velocità max con acqua entrante a 7° C, DT = 5° C, aria entrante a 26° C b.s./19° C b.u.</p> <p>008 - Potenzialità termica non inferiore a: PT = 17,0 kW - Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF = 7,6 kW</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.043.008	- Ventilconvettore con mobile verticale con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h	1,00000 cad	€ 767,00000 0%	€ 767,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312



	<div>nylon o ottone. M8</div> <div>TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</div>	<div>0,25000 cad</div>	<div>€ 1,098840%</div>	<div>€ 0,27471</div>
	<div>Totale PR</div>			<div>€ 768,40783</div>
	<div>RU</div>			
	<div>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</div>	<div>1,35000 ora</div>	<div>€ 28,710000%</div>	<div>€ 38,75850</div>
	<div>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div>	<div>1,35000 ora</div>	<div>€ 23,03000+7,17%</div>	<div>€ 31,09050</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 69,84900</div>
	<div>Sommano euro (A)</div>			<div>€ 838,25683</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68242 = 2% * B)</div>			<div>€ 134,12109</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 97,23779</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div>			<div>€ 1.069,61571</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 6,53%</div>			<div>€ 69,84900</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div>			<div>€ 2,68242</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.041.001	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</div> <div>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</div> <div>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</div> <div>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</div> <div>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</div> <div>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</div> <div>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</div> <div>"</div> <div>001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</div> <div>PR</div> <div>TOS24_PR.P31.044.001 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 0,86 kW, resa termica 0,89 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</div> <div>TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori -</div>	<div>1,00000 cad</div> <div>1,00000</div>	<div>€ 464,000000%</div> <div>€ 1,13312</div>	<div>€ 464,00000</div> <div>€ 1,13312</div>



	Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	cad		0%	
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad		€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR					€ 466,23196
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora		€ 25,71000 +7,17%	€ 35,99400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora		€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
Totale RU					€ 68,23600
Sommano euro (A)					€ 534,46796
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71030 = 2% * B)					€ 85,51487
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 61,99828
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 681,98111
Incidenza Manodopera sul totale 10,01%					€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 1,71030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.041.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>"</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.044.002</p> <p>- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,25 kW, resa termica 1,25 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p>	1,00000 cad	€ 509,00000 0%	€ 509,00000



TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 511,23196
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 35,99400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
Totale RU				€ 68,23600
Sommano euro (A)				€ 579,46796
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85430 = 2% * B)				€ 92,71487
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,21828
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 739,40111
Incidenza Manodopera sul totale 9,23%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,85430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.041.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenza frigorifera totale non inferiore a: PT (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>"</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.044.003</p> <p>- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 1,78 kW, resa termica 1,77 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p>	1,00000 cad	€ 596,00000 0%	€ 596,00000



TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 598,23196
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 35,99400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
Totale RU				€ 68,23600
Sommano euro (A)				€ 666,46796
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,13270 = 2% * B)				€ 106,63487
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,31028
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 850,41311
Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 68,23600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,13270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.041.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>041 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>"</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.044.004</p> <p>- Ventilconvettore con mobile verticale a doppia batteria per impianti del tipo a quattro tubi costituito da carter di copertura realizzato in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, una batteria a 3 ranghi ed una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, ventilatore centrifugo con motore elettrico completo di commutatore di velocità a tre posizioni, piedini di sostegno, vasca di raccolta condensa, filtro del tipo rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 70/60 °C): - potenza frigorifera 2,14 kW, resa termica 2,06 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h</p>	1,00000 cad	€ 596,00000 0%	€ 596,00000



TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	1,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 1,13312
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 598,23196
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 676,21596
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16389 = 2% * B)				€ 108,19455
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 78,44105
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 862,85156
Incidenza Manodopera sul totale 9,04%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,16389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C):: potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW, portata aria a media velocità 175 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,1 kW, resa termica 2,15 kW,</p>	1,00000 cad	€ 510,00000 0%	€ 510,00000



	portata aria a media velocità 175 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 513,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 591,34908
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,89232 = 2% * B)				€ 94,61585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 68,59649
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 754,56142
Incidenza Manodopera sul totale 10,34%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,89232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in</p>	1,00000 cad	€ 558,00000 0%	€ 558,00000



	riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,54 kW, resa termica 2,88 kW, portata aria a media velocità 220 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 561,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 639,34908
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04592 = 2% * B)				€ 102,29585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,16449
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 815,80942
Incidenza Manodopera sul totale 9,56%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,04592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.003</p> <p>- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento</p>	1,00000 cad	€ 656,00000 0%	€ 656,00000



	(temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,03 kW, resa termica 3,73 kW, portata aria a media velocità 270 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 659,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 743,19788
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37823 = 2% * B)				€ 118,91166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,21095
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 948,32049
Incidenza Manodopera sul totale 8,84%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,37823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.004</p> <p>- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre</p>	1,00000 cad	€ 656,00000 0%	€ 656,00000



	posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,45 kW, resa termica 4,56 kW, portata aria a media velocità 335 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 659,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 743,19788
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,37823 = 2% * B)				€ 118,91166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 86,21095
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 948,32049
Incidenza Manodopera sul totale 8,84%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,37823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.005</p> <p>- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta</p>	1,00000 cad	€ 760,00000 0%	€ 760,00000



	condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,49 kW, resa termica 6,37 kW, portata aria a media velocità 495 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 763,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A)				€ 853,04668
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,72975 = 2% * B)				€ 136,48747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 98,95342
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.088,48757
Incidenza Manodopera sul totale 8,24%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,72975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale,</p>	1,00000 cad	€ 788,00000 0%	€ 788,00000



	batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,15 kW, resa termica 7,85 kW, portata aria a media velocità 590 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 791,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A)				€ 881,04668
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,81935 = 2% * B)				€ 140,96747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,20142
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.124,21557
Incidenza Manodopera sul totale 7,98%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,81935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.007 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in</p>	1,00000 cad	€ 855,00000 0%	€ 855,00000



	profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,98 kW, resa termica 9,3 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 858,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,92000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 49,36320
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,92000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 44,21760
Totale RU				€ 93,58080
Sommano euro (A)				€ 951,94588
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04623 = 2% * B)				€ 152,31134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 110,42572
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.214,68294
Incidenza Manodopera sul totale 7,7%				€ 93,58080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,04623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>008 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.008</p> <p>- Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale</p>	1,00000 cad	€ 977,00000 0%	€ 977,00000



	costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,17 kW, resa termica 12,52 kW, portata aria a media velocità 1.020 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 980,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,08000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 53,47680
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 47,90240
Totale RU				€ 101,37920
Sommano euro (A)				€ 1.081,74428
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46158 = 2% * B)				€ 173,07908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 125,48234
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.380,30570
Incidenza Manodopera sul totale 7,34%				€ 101,37920
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,46158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.050.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - "Fornitura e posa ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C) : potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.045.009 - Ventilconvettore con mobile orizzontale</p>	1,00000	€ 998,00000	€ 998,00000



	con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,05 kW, resa termica 14,52 kW, portata aria a media velocità 1.210 mc/h	cad	0%	
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 1.001,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 56,56200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
Totale RU				€ 107,22800
Sommano euro (A)				€ 1.108,59308
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,54750 = 2% * B)				€ 177,37489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 128,59680
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.414,56477
Incidenza Manodopera sul totale 7,58%				€ 107,22800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,54750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>001 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h</p>			



PR				
TOS24_PR.P31.046.001	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 0,84 kW, resa termica 1,01kW, portata aria a media velocità 190 mc/h	1,00000 cad	€ 534,00000 0%	€ 534,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 537,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 615,34908
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,96912 = 2% * B)				€ 98,45585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 71,38049
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 785,18542
Incidenza Manodopera sul totale 9,93%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,96912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>002 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in</p>			



raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h				
PR				
TOS24_PR.P31.046.002	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,20 kW, resa termica 1,38kW, portata aria a media velocità 240 mc/h	1,00000 cad	€ 580,00000 0%	€ 580,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 583,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 661,34908
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11632 = 2% * B)				€ 105,81585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,71649
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 843,88142
Incidenza Manodopera sul totale 9,24%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,11632

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>003 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed</p>			



<p>invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.046.003	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,94 kW, resa termica 2,14kW, portata aria a media velocità 345 mc/h	1,00000 cad	€ 687,00000 0%	€ 687,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 690,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 774,19788
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,47743 = 2% * B)				€ 123,87166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 89,80695
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 987,87649
Incidenza Manodopera sul totale 8,49%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,47743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in</p>			



<p>riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>004 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.046.004	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,65 kW, resa termica 2,87 kW, portata aria a media velocità 475 mc/h	1,00000 cad	€ 795,00000 0%	€ 795,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 798,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 882,19788
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,82303 = 2% * B)				€ 141,15166
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 102,33495
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.125,68449
Incidenza Manodopera sul totale 7,45%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,82303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica</p>			



<p>verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>005 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.046.005	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,19 kW, resa termica 3,39 kW, portata aria a media velocità 600 mc/h	1,00000 cad	€ 795,00000 0%	€ 795,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 798,36508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A)				€ 888,04668
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,84175 = 2% * B)				€ 142,08747
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 103,01342
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.133,14757
Incidenza Manodopera sul totale 7,91%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,84175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.051.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			



<p>magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 051 - "Fornitura e posa Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): Potenzialità termica non inferiore a: PT (kW). Potenzialità frigorifera totale non inferiore a: PF (kW). Portata aria max PA (m3/h)</p> <p>006 - Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P31.046.006	- Ventilconvettore con mobile orizzontale a doppia batteria per impianti a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da carter in lamiera metallica verniciata a fuoco, telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo centrifugo assiale, una batteria a 3 ranghi e una ad 1 rango in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,04 kW, resa termica 4,31 kW, portata aria a media velocità 735 mc/h	1,00000 cad	€ 886,00000 0%	€ 886,00000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 889,36508
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,92000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 49,36320
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,92000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 44,21760
Totale RU				€ 93,58080
Sommano euro (A)				€ 982,94588
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,14543 = 2% * B)				€ 157,27134
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 114,02172
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.254,23894
Incidenza Manodopera sul totale 7,46%				€ 93,58080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,14543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>001 - Range di potenze: frigorifera oltre 1 kW fino a 2 kW /termica oltre 2 kW fino a 3 kW.</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.047.001	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 1,98 kW, resa termica 2,64 kW, portata aria a media velocità 610 mc/h	1,00000 cad	€ 438,63000 -58,11%	€ 438,63000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 441,99508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 519,97908
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83197 = 1% * B)				€ 83,19665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,31757
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 663,49330
Incidenza Manodopera sul totale 11,75%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,83197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



<p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>010 - Range di potenze: frigorifera oltre 2 kW fino a 3 kW /termica oltre 3 kW fino a 4 kW.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P31.047.002	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 268 kW, resa termica 3,35 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h	1,00000 cad	€ 493,92000 -55,74%	€ 493,92000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 497,28508
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 575,26908
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92043 = 1% * B)				€ 92,04305
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,73121
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 734,04334
Incidenza Manodopera sul totale 10,62%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,92043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.025	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso</p>			



<p>l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>025 - Range di potenze: frigorifera oltre 3 kW fino a 4,5 kW /termica oltre 4 kW fino a 5,5 kW.</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.047.003	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 4,33 kW, resa termica 5,23 kW, portata aria a media velocità 710 mc/h	1,00000 cad	€ 512,35000 -69,41%	€ 512,35000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 515,71508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 599,54788
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95928 = 1% * B)				€ 95,92766
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,54755
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 765,02309
Incidenza Manodopera sul totale 10,96%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,95928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.035	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>035 - Range di potenze: frigorifera oltre 4,5 kW fino a 5,5 kW /termica oltre 5,5 kW fino a 6,5 kW.</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.047.004	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per	1,00000 cad	€ 597,13000 -64,35%	€ 597,13000



	<p>il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 5,02 kW, resa termica 6,17 kW, portata aria a media velocità 880 mc/h</p>			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 600,49508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
Totale RU				€ 83,83280
Sommano euro (A)				€ 684,32788
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09492 = 1% * B)				€ 109,49246
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 79,38203
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 873,20237
Incidenza Manodopera sul totale 9,6%				€ 83,83280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,09492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.045	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>045 - Range di potenze: frigorifera oltre 5,5 kW fino a 6,5 kW /termica oltre 6,5 kW fino a 8 kW.</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.047.005	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di	1,00000 cad	€ 626,62000 -65,46%	€ 626,62000



	funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,16 kW, resa termica 7,77 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h			
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 629,98508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A)				€ 719,66668
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,15147 = 1% * B)				€ 115,14667
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 83,48134
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 918,29469
Incidenza Manodopera sul totale 9,77%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,15147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.060.080	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>060 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE A MEDIA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale.</p> <p>080 - Range di potenze: frigorifera oltre 6,5 kW fino a 10 kW /termica oltre 8 kW fino a 11 kW.</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.047.006	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con una batteria, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 9,51 kW, resa termica 10,71 kW, portata aria a media velocità 1.500 mc/h	1,00000 cad	€ 692,97000 -63,22%	€ 692,97000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624



	TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
		Totale PR			€ 696,33508
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
		Totale RU			€ 89,68160
		Sommano euro (A)			€ 786,01668
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25763 = 1% * B)				€ 125,76267
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 91,17794
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.002,95729
	Incidenza Manodopera sul totale 8,94%				€ 89,68160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,25763

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>005 - Range di potenze; frigorifera oltre 2 kW fino a 2,5 kW /termica oltre 3 kW fino a 3,5 kW.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.048.001 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,33 kW, resa termica 3,03 kW, portata aria a media velocità 610 mc/h</p> <p>TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000 cad	€ 516,04000 -57,74%	€ 516,04000
		2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
		1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
				€ 519,40508



TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400
Sommano euro (A)				€ 597,38908
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95582 = 1% * B)				€ 95,58225
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 69,29713
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 762,26846
Incidenza Manodopera sul totale 10,23%				€ 77,98400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,95582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>010 - Range di potenze; frigorifera oltre 2,5 kW fino a 3 kW /termica oltre 3,5 kW fino a 4 kW.</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.048.002	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 2,70 kW, resa termica 3,46 kW, portata aria a media velocità 520 mc/h	1,00000 cad	€ 582,38000 -55,48%	€ 582,38000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 585,74508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 41,13600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 36,84800
Totale RU				€ 77,98400



	Sommano euro (A)		€ 663,72908
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06197 = 1% * B)		€ 106,19665
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 76,99257
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 846,91830
	Incidenza Manodopera sul totale 9,21%		€ 77,98400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,06197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 015 - Range di potenze; frigorifera oltre 3 kW fino a 3,5 kW /termica oltre 4 kW fino a 4,5 kW.			
	PR			
TOS24_PR.P31.048.003	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,34 kW, resa termica 4,40 kW, portata aria a media velocità 710 mc/h	1,00000 cad	€ 600,82000 -67,2%	€ 600,82000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
	Totale PR			€ 604,18508
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
	Totale RU			€ 83,83280
	Sommano euro (A)			€ 688,01788
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10083 = 1% * B)			€ 110,08286
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 79,81007
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			



			€ 877,91081
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,55%</i>		€ 83,83280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 1,10083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>020 - Range di potenze; frigorifera oltre 3,5 kW fino a 4 kW /termica oltre 4,5 kW fino a 5 kW.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.048.004	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 3,81 kW, resa termica 4,95 kW, portata aria a media velocità 880 mc/h	1,00000 cad	€ 704,03000 -61,57%	€ 704,03000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
	Totale PR			€ 707,39508
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,72000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 44,22120
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 39,61160
	Totale RU			€ 83,83280
	Sommano euro (A)			€ 791,22788
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26596 = 1% * B)			€ 126,59646
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 91,78243
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.009,60677
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,3%</i>			€ 83,83280
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 1,26596



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.045	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>045 - Range di potenze; frigorifera oltre 6 kW fino a 6,5 kW /termica oltre 9 kW fino a 10 kW.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.048.005 - Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 6,34 kW, resa termica 9,10 kW, portata aria a media velocità 1.140 mc/h</p> <p>TOS24_PR.P31.050.001 - Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8</p> <p>TOS24_PR.P31.050.003 - Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 733,51000 -61,43%</p> <p>€ 1,13312 0%</p> <p>€ 1,09884 0%</p>	<p>€ 733,51000</p> <p>€ 2,26624</p> <p>€ 1,09884</p> <p>€ 736,87508</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>1,84000 ora</p> <p>1,84000 ora</p>	<p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 47,30640</p> <p>€ 42,37520</p> <p>€ 89,68160</p> <p>€ 826,55668</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32249 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 132,24907</p> <p>€ 95,88058</p> <p>€ 1.054,68633</p> <p>€ 89,68160</p> <p>€ 1,32249</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.060	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p>			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>060 - Range di potenze; frigorifera oltre 7,5 kW fino a 8 kW /termica oltre 10 kW fino a 12 kW.</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.048.006	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 7,71 kW, resa termica 11,00 kW, portata aria a media velocità 1.500 mc/h	1,00000 cad	€ 814,61000 -58,67%	€ 814,61000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 817,97508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,84000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 47,30640
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,84000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 42,37520
Totale RU				€ 89,68160
Sommano euro (A)				€ 907,65668
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45225 = 1% * B)				€ 145,22507
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,28818
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.158,16993
Incidenza Manodopera sul totale 7,74%				€ 89,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,45225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04E.065.070	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04E - TERMINALI IDRONICI PER IMPIANTI DI RISCALDAMENTO E CLIMATIZZAZIONE.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



<p>ripresе d'intonaci, ecc.</p> <p>065 - Fornitura e posa di VENTILCONVETTORE DA INCASSO CANALIZZABILE AD ALTA PREVALENZA adatto per installazione verticale o orizzontale, con una batteria per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo RADIALE a doppia aspirazione, batteria a 4 ranghi in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C), dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>070 - Range di potenze; frigorifera oltre 8,5 kW fino a 9 kW /termica oltre 12 kW fino a 14 kW.</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.048.007	- Ventilconvettore da incasso a cassetta con doppia batteria per impianto a quattro tubi, con aspirazione dal basso per il condizionamento estivo ed invernale costituito da telaio portante in profilati metallici, completo di ventilatore di mandata del tipo radiale, batteria in tubi di rame con alettatura in alluminio, vasca di raccolta condensa, filtri in materiale sintetico rigenerabile, commutatore di velocità a tre posizioni, con le seguenti prestazioni in condizioni medie di funzionamento (temperatura acqua in raffreddamento 7/12 °C, temperatura acqua in riscaldamento 50/40 °C): - potenza frigorifera 8,89 kW, resa termica 12,70 kW, portata aria a media velocità 1.820 mc/h	1,00000 cad	€ 814,61000 -58,67%	€ 814,61000
TOS24_PR.P31.050.001	- Kit di installazione per ventilconvettori - Coppia viti per fissaggio con tassello in nylon o ottone. M8	2,00000 cad	€ 1,13312 0%	€ 2,26624
TOS24_PR.P31.050.003	- Kit di installazione per ventilconvettori - Tubo in gomma per scarico condensa acqua d. int. 18 mm	1,00000 cad	€ 1,09884 0%	€ 1,09884
Totale PR				€ 817,97508
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,96000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 50,39160
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,96000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 45,13880
Totale RU				€ 95,53040
Sommano euro (A)				€ 913,50548
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,46161 = 1% * B)				€ 146,16088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,96664
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.165,63300
Incidenza Manodopera sul totale 8,2%				€ 95,53040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,46161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.031.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar</p> <p>001 - DN 15 (1/2" x 3/4")</p>			
PR				



TOS24_PR.P30.054.001	- Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 15 (1/2" x 3/4")	1,00000 cad	€ 52,06500 +4,55%	€ 52,06500
Totale PR				€ 52,06500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
Totale RU				€ 3,76400
Sommano euro (A)				€ 55,82900
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17865 = 2% * B)				€ 8,93264
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,47616
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 71,23780
Incidenza Manodopera sul totale 5,28%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17865

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.031.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 002 - DN 20 (3/4" x 1") PR TOS24_PR.P30.054.002 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 20 (3/4" x 1") Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25514 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Incidenza Manodopera sul totale 4,9% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 74,75000 +3,46%	€ 74,75000
Totale PR				€ 74,75000
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
Totale RU				€ 4,98200
Sommano euro (A)				€ 79,73200
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25514 = 2% * B)				€ 12,75712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,24891
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 101,73803
Incidenza Manodopera sul totale 4,9%				€ 4,98200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.031.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.			



	Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 003 - DN 25 (1" x 1.1/4")			
	PR			
	TOS24_PR.P30.054.003 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 25 (1" x 1.1/4")	1,00000 cad	€ 152,10000 +5,06%	€ 152,10000
	Totale PR			€ 152,10000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			€ 5,64600
	Sommano euro (A)			€ 157,74600
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50479 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,23936 € 18,29854
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 201,28390
Incidenza Manodopera sul totale 2,8%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,50479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.031.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 031 - Installazione di valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL per impianti termici ad acqua calda.Sovrapressione apertura < 10%, scarto di chiusura < 20%.Tarature standard 2,25-2,5-2,7-3,0-3,5-4,0-4,5-5,0-5,5-6,0 Bar 004 - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")			
	PR			
	TOS24_PR.P30.054.004 - Valvola di sicurezza a membrana qualificata e tarata INAIL - DN 32 (1.1/4" x 1.1/2")	1,00000 cad	€ 196,95000 +5,05%	€ 196,95000
	Totale PR			€ 196,95000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A)			€ 204,00750



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65282 = 2% * B)		€ 32,64120
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,66487
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 260,31357
	Incidenza Manodopera sul totale 2,71%		€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,65282

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>001 - Attacchi filettati FF dm. 1/2"</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.053.001 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>FF dm. 1/2"</p>	1,00000 cad	€ 218,40000 -2,61%	€ 218,40000
	<p>Totale PR</p>			€ 218,40000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	<p>Totale RU</p>			€ 7,05750
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 225,45750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72146 = 2% * B)			€ 36,07320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,15307
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 287,68377
	Incidenza Manodopera sul totale 2,45%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,72146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>002 - Attacchi filettati FF dm. 3/4"</p>				
PR				
TOS24_PR.P30.053.002	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 3/4"	1,00000 cad	€ 296,40000 -2,98%	€ 296,40000
Totale PR				€ 296,40000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,08340
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,91510
Totale RU				€ 7,99850
Sommano euro (A)				€ 304,39850
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97408 = 2% * B)				€ 48,70376
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 35,31023
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 388,41249
Incidenza Manodopera sul totale 2,06%				€ 7,99850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,97408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>003 - Attacchi filettati FF dm. 1"</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.053.003	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"	1,00000 cad	€ 380,25000 -3,11%	€ 380,25000
Totale PR				€ 380,25000
RU				



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A)				€ 389,66000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24691 = 2% * B)				€ 62,34560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 45,20056
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 497,20616
Incidenza Manodopera sul totale 1,89%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,24691

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 004 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/4 PR TOS24_PR.P30.053.004 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/4 Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55568 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Incidenza Manodopera sul totale 1,67% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,00000 cad	€ 475,80000 -3,21%	€ 475,80000
Totale PR				€ 475,80000
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)				€ 486,15100
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55568 = 2% * B)				€ 77,78416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 56,39352
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 620,32868
Incidenza Manodopera sul totale 1,67%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,55568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<p>lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>005 - Attacchi filettati FF dm. 1"1/2</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.053.005 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 1"1/2</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,70580 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 1,73%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			
		1,00000 cad	€ 521,30000 -3,08%	€ 521,30000
				€ 521,30000
				€ 521,30000
		0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
		0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
				€ 11,76250
				€ 533,06250
				€ 85,29000
				€ 61,83525
				€ 680,18775
				€ 11,76250
				€ 1,70580

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>006 - Attacchi filettati FF dm. 2"</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.053.006 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile,</p>	1,00000 cad	€ 648,05000 -3,2%	€ 648,05000



	tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. FF dm. 2"			
	Totale PR			€ 648,05000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500
	Sommano euro (A)			€ 662,16500
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11893 = 2% * B)			€ 105,94640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,81114
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 844,92254
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,67%</i>			€ 14,11500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 2,11893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. 020 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 65			
	PR			
TOS24_PR.P30.010.004	- Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 65	2,00000 cad	€ 27,21875 <i>0%</i>	€ 54,43750
TOS24_PR.P30.053.010	- Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 65	1,00000 cad	€ 1.329,25000 <i>-3,02%</i>	€ 1.329,25000
	Totale PR			€ 1.383,68750
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 36,03000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 34,54500
	Totale RU			



			€ 70,57500
	Sommano euro (A)		€ 1.454,26250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,65364 = 2% * B)			€ 232,68200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 168,69445
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.855,63895
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,8%</i>			€ 70,57500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 4,65364

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.021	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>021 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto.</p> <p>Attacchi flangiati PN16 DN 80</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.010.005 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 80</p> <p>TOS24_PR.P30.053.011 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 80</p> <p>Totale PR</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 38,43125 0%</p> <p>€ 1.447,55000 -18,05%</p>	<p>€ 76,86250</p> <p>€ 1.447,55000</p> <p>€ 1.524,41250</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	<p>2,20000 ora</p> <p>2,20000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 52,84400</p> <p>€ 50,66600</p> <p>€ 103,51000</p> <p>€ 1.627,92250</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,20935 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 260,46760</p> <p>€ 188,83901</p> <p>€ 2.077,22911</p> <p>€ 103,51000</p> <p>€ 5,20935</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.035.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>035 - Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale con attacchi filettati, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in ottone, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C.</p> <p>022 - Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 completa di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. Attacchi flangiati PN16 DN 100</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.010.006 - Flangia piana a saldare per utilizzo in congiunzioni di tubazioni in impianti idraulici prodotta in acciaio P250GH secondo UNI EN 1092-1:2013 (ex UNI 2277-67) completa di bulloni in acciaio nero e guarnizione senza amianto. - PN16 DN 100</p> <p>TOS24_PR.P30.053.012 - Valvola di intercettazione combustibile a riarmo manuale - Attacchi flangiati, accoppiamento con controflangia EN 1092-1, certificata e tarata a banco, omologata INAIL con capillare da 5 o 10 metri, corpo in bronzo, molla in acciaio inossidabile, tenute in NBR; Pressione max lato sensore 12 bar, Pressione max lato valvola 50 kPa, Taratura 98°C, 110°C, 120°C, 140°C, 160°C o 180°C, Temperatura max lato valvola 85°C. PN16 DN 100</p> <p>Totale PR</p>	<p>2,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>€ 2.403,70000</p>	<p>€ 42,00625 0%</p> <p>€ 2.319,68750 0%</p>	<p>€ 84,01250</p> <p>€ 2.319,68750</p> <p>€ 2.403,70000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,11341 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,07%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	<p>2,80000 ora</p> <p>2,80000 ora</p> <p>€ 131,74000</p> <p>€ 2.535,44000</p> <p>€ 405,67040</p> <p>€ 294,11104</p> <p>€ 3.235,22144</p> <p>€ 131,74000</p> <p>€ 8,11341</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 67,25600</p> <p>€ 64,48400</p> <p>€ 131,74000</p> <p>€ 2.535,44000</p> <p>€ 405,67040</p> <p>€ 294,11104</p> <p>€ 3.235,22144</p> <p>€ 131,74000</p> <p>€ 8,11341</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.039.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 001 - attacco radiale d. 3/8'					
	PR				
	TOS24_PR.P30.063.001	- Termometri e manometri - d. 3/8'	1,00000 cad	€ 12,32350 0%	€ 12,32350
	Totale PR				€ 12,32350
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU				€ 4,70500
	Sommano euro (A)				€ 17,02850
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05449 = 2% * B)				€ 2,72456
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,97531	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 21,72837	
Incidenza Manodopera sul totale 21,65%				€ 4,70500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05449	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I04G.039.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar 002 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto				
	PR				
	TOS24_PR.P30.063.002	- Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto	1,00000 cad	€ 34,20625 0%	€ 34,20625
	Totale PR				€ 34,20625
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU				€ 5,64600
	Sommano euro (A)				€ 39,85225
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12753 = 2% * B)				€ 6,37636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,62286	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 50,85147	
Incidenza Manodopera sul totale 11,1%				€ 5,64600	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12753	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_06.I04G.039.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar</p> <p>003 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.063.003 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia 1,00000 cad € 34,20625 0% € 34,20625</p> <p>Totale PR € 34,20625</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,15000 ora € 24,02000 +7,18% € 3,60300</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,15000 ora € 23,03000 +7,17% € 3,45450</p> <p>Totale RU € 7,05750</p> <p>Sommano euro (A) € 41,26375</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13204 = 2% * B) € 6,60220</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,78660</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 52,65255</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 13,4% € 7,05750</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,13204</p>
-----------------------	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.039.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>039 - Installazione di manometro per acqua, aria e fluidi in genere, D=mm 80, completo di riferimento pressione max a norme INAIL. Scale disponibili 1,6-2,5-4,0-6,0-10,0-16,0 Bar</p> <p>004 - attacco radiale d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.063.004 - Termometri e manometri - d. 3/8' con rubinetto a tre vie e flangia e riccio ammortizzatore 1,00000 cad € 56,95625 0% € 56,95625</p> <p>Totale PR € 56,95625</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,17000 ora € 24,02000 +7,18% € 4,08340</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,17000 ora € 23,03000 +7,17% € 3,91510</p> <p>Totale RU € 7,99850</p> <p>Sommano euro (A)</p>			



			€ 64,95475
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20786 = 2% * B)		€ 10,39276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,53475
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 82,88226
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,65%</i>		€ 7,99850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,20786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.113.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>001 - Capacità litri 8</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.113.003 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l attacco 3/4"</p>	1,00000 cad	€ 45,89000 -5,87%	€ 45,89000
	<p>Totale PR</p>			€ 45,89000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,09000 ora 0,09000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 2,16180 € 2,07270
	<p>Totale RU</p>			€ 4,23450
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 50,12450
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16040 = 2% * B)</p>			€ 8,01992
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 5,81444
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 63,95886
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 6,62%</p>			€ 4,23450
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,16040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.113.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



<div>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</div> <div>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</div> <div>002 - Capacità litri 12</div>				
PR				
TOS24_PR.P30.113.004	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 36,98500 +5,37%	€ 36,98500
Totale PR				€ 36,98500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
Totale RU				€ 5,64600
Sommano euro (A)				€ 42,63100
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13642 = 2% * B)				€ 6,82096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,94520
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 54,39716
Incidenza Manodopera sul totale 10,38%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.113.003	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</div> <div>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</div> <div>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</div> <div>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</div> <div>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</div> <div>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</div> <div>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</div> <div>003 - Capacità litri 18</div>			
PR				
TOS24_PR.P30.113.005	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l attacco 3/4"	1,00000 cad	€ 43,74500 +5,36%	€ 43,74500
Totale PR				€ 43,74500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,32360
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,14540
Totale RU				



				€ 8,46900
	Sommano euro (A)			€ 52,21400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16708 = 2% * B)			€ 8,35424
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,05682
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 66,62506
	Incidenza Manodopera sul totale 12,71%			€ 8,46900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.113.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>113 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>004 - Capacità litri 24</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.113.006 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL , per impianti sanitari, con membrana atossica conforme al DM 21/03/1973, certificato CE; corpo in acciaio, attacco tubazione in acciaio zincato, membrana in butile (8÷33 l), o in EPDM (50÷500 l); Pressione massima 10 bar, Pprecarica 2,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 24 l attacco 3/4"</p>	1,00000 cad	€ 53,04000 +5,29%	€ 53,04000
	<p>Totale PR</p>			€ 53,04000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,22000 ora 0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 5,28440 € 5,06660
	<p>Totale RU</p>			€ 10,35100
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 63,39100
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20285 = 2% * B)			€ 10,14256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,35336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 80,88692
	Incidenza Manodopera sul totale 12,8%			€ 10,35100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,20285

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di</p>			



<p>servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 001 - Capacità litri 8</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.114.010 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 8 l</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12783 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,85%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>		1,00000 cad	€ 32,89000 <i>+7,8%</i>	€ 32,89000
				€ 32,89000
		0,15000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 3,60300
		0,15000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 3,45450
				€ 7,05750
				€ 39,94750
				€ 6,39160
				€ 4,63391
				€ 50,97301
				€ 7,05750
				€ 0,12783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 002 - Capacità litri 12</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.114.011 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 12 l</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 cad	€ 36,92000 <i>+21,01%</i>	€ 36,92000
				€ 36,92000
		0,18000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 4,32360
		0,18000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 4,14540
				€ 8,46900



	Sommano euro (A)	€ 45,38900
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14524 = 2% * B)		€ 7,26224
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,26512
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 57,91636
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 14,62%</i>	€ 8,46900
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,14524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 003 - Capacità litri 18</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.114.012 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 18 l</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16946 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,24000 ora</p> <p>0,24000 ora</p>	<p>€ 41,66500 <i>+21,39%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 41,66500</p> <p>€ 41,66500</p> <p>€ 5,76480</p> <p>€ 5,52720</p> <p>€ 11,29200</p> <p>€ 52,95700</p> <p>€ 8,47312</p> <p>€ 6,14301</p> <p>€ 67,57313</p> <p>€ 11,29200</p> <p>€ 0,16946</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 004 - Capacità litri 25				
PR				
TOS24_PR.P30.114.013	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 25 l	1,00000 cad	€ 44,91500 +13,24%	€ 44,91500
Totale PR				€ 44,91500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,17400
Sommano euro (A)				€ 58,08900
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18588 = 2% * B)				€ 9,29424
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,73832
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 74,12156
Incidenza Manodopera sul totale 17,77%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 005 - Capacità litri 35			
PR				
TOS24_PR.P30.114.001	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 35 l	1,00000 cad	€ 77,35000 +5,78%	€ 77,35000
Totale PR				€ 77,35000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,40700
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,06050
Totale RU				€ 16,46750
Sommano euro (A)				€ 93,81750



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30022 = 2% * B)	€ 15,01080
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,88283
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 119,71113
<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,76%</i>	€ 16,46750
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,30022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>006 - Capacità litri 50</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.114.002 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 50 l</p>	1,00000 cad	€ 99,45000 +5,88%	€ 99,45000
	<p>Totale PR</p>			€ 99,45000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,52000 ora 0,52000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 12,49040 € 11,97560
	<p>Totale RU</p>			€ 24,46600
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 123,91600
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39653 = 2% * B)</p>			€ 19,82656
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 14,37426
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 158,11682
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 24,46600 € 0,39653

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6</p>			



bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 007 - Capacità litri 80				
PR				
TOS24_PR.P30.114.003	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 80 l	1,00000 cad	€ 143,00000 +5,01%	€ 143,00000
Totale PR				€ 143,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,82000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,69640
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,82000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 18,88460
Totale RU				€ 38,58100
Sommano euro (A)				€ 181,58100
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58106 = 2% * B)				€ 29,05296
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,06340
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 231,69736
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,65%</i>				€ 38,58100
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>				€ 0,58106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 008 - Capacità litri 105</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.114.004 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 105 l</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82432 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,22000 ora</p> <p>1,22000 ora</p>	<p>€ 200,20000 +5,75%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 200,20000</p> <p>€ 29,30440</p> <p>€ 28,09660</p> <p>€ 257,60100</p> <p>€ 41,21616</p> <p>€ 29,88172</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>009 - Capacità litri 150</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.114.005 - Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 150 l</p>	1,00000 cad	€ 243,75000 +7,26%	€ 243,75000
	<p>Totale PR</p>			€ 243,75000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,60000 ora 1,60000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 38,43200 € 36,84800
	<p>Totale RU</p>			€ 75,28000
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 319,03000
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02090 = 2% * B)</p>			€ 51,04480
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 37,00748
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 407,08228
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 75,28000 € 1,02090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C.</p> <p>010 - Capacità litri 200</p> <p>PR</p>			



TOS24_PR.P30.114.006	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 200 l	1,00000 cad	€ 356,20000 +5,38%	€ 356,20000
Totale PR				€ 356,20000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,95000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 46,83900
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,95000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 44,90850
Totale RU				€ 91,74750
Sommano euro (A)				€ 447,94750
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,43343 = 2% * B)				€ 71,67160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,96191
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 571,58101
Incidenza Manodopera sul totale 16,05%				€ 91,74750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,43343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.114.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 114 - Fornitura e posa in opera di vaso d'espansione saldato, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. 011 - Capacità litri 250			
PR				
TOS24_PR.P30.114.007	- Vaso d'espansione saldato collaudato INAIL, per impianti di climatizzazione, con membrana a diaframma, certificato CE; corpo in acciaio, membrana in SBR, attacco tubazione in acciaio zincato; Pressione massima 6 bar, Precarica 1,5 bar, temperatura d'esercizio -10÷70°C. - 250 l	1,00000 cad	€ 416,00000 +5,35%	€ 416,00000
Totale PR				€ 416,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 54,04500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 51,81750
Totale RU				€ 105,86250
Sommano euro (A)				€ 521,86250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,66996 = 2% * B)				€ 83,49800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,53605
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 665,89655
Incidenza Manodopera sul totale 15,9%				€ 105,86250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,66996



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>001 - DN 20 (3/4")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.065.001 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 20 (3/4")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76068 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,09%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 234,41850 0%	€ 234,41850
				€ 234,41850
				€ 234,41850
				€ 1,68140
				€ 1,61210
				€ 3,29350
				€ 237,71200
				€ 38,03392
				€ 27,57459
				€ 303,32051
				€ 3,29350
				€ 0,76068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>002 - DN 25 (1")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.065.002 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 25 (1")</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 234,41850 0%	€ 234,41850
				€ 234,41850



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>
	Totale RU			€ 4,70500
	Sommano euro (A)			€ 239,12350
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76520 = 2% * B)			€ 38,25976
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,73833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 305,12159
	Incidenza Manodopera sul totale 1,54%			€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,76520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 003 - DN 32 (1.1/4")			
	PR			
	TOS24_PR.P30.065.003	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 32 (1.1/4")	1,00000 cad	€ 249,43750 <i>0%</i>
	Totale PR			€ 249,43750
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A)			€ 258,84750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82831 = 2% * B)			€ 41,41560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,02631	
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 330,28941	
Incidenza Manodopera sul totale 2,85%			€ 9,41000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,82831	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei			



pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 004 - DN 40 (1.1/2")					
PR					
TOS24_PR.P30.065.004	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 279,50000 0%		€ 279,50000
Totale PR					€ 279,50000
RU					
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%		€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%		€ 6,90900
Totale RU					€ 14,11500
Sommano euro (A)					€ 293,61500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93957 = 2% * B)					€ 46,97840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 34,05934
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 374,65274
Incidenza Manodopera sul totale 3,77%					€ 14,11500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,93957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I04G.120.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 005 - DN 50 (2")				
	PR				
	TOS24_PR.P30.065.005	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 345,31250 0%	€ 345,31250
	Totale PR				
	€ 345,31250				
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
	Totale RU				
	€ 18,82000				
Sommano euro (A)					
€ 364,13250					

Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16522 = 2% * B)	€ 58,26120
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 42,23937
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 464,63307
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,05%</i>	€ 18,82000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 1,16522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 006 - DN 65 (2.1/2")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.065.006 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 65 (2.1/2")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37788 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 407,06250 <i>0%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 407,06250</p> <p>€ 12,01000</p> <p>€ 11,51500</p> <p>€ 407,06250</p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 430,58750</p> <p>€ 68,89400</p> <p>€ 49,94815</p> <p>€ 549,42965</p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 1,37788</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO.</p> <p>Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore.</p> <p>Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni.</p> <p>007 - DN 80 (3")</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P30.065.007	- Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 80 (3")	1,00000 cad	€ 520,81250 0%	€ 520,81250
	Totale PR				€ 520,81250
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,41200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
	Totale RU				€ 28,23000
	Sommano euro (A)				€ 549,04250
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,75694 = 2% * B)				€ 87,84680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,68893
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 700,57823
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,03%</i>					€ 28,23000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>					€ 1,75694

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04G.120.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04G - DISPOSITIVI DI SICUREZZA PROTEZIONE E CONTROLLO. Forniti con certificazione di prodotto (direttiva 97/23/CE) e posti in opera alla regola dell'arte, in ottemperanza alla documentazione tecnica redatta dal professionista incaricato del dimensionamento dell'impianto secondo quanto richiesto dalla Raccolta R 2009 e dalle norme di settore. Compreso il trasporto in cantiere, l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00, anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 120 - Installazione di tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato, completo di prese di pressione con rubinetto di intercettazione. Attacchi filettati fino a DN 25 e flangiati oltre completi di controflange, bulloni e guarnizioni. 008 - DN 100 (4')			
	PR			
	TOS24_PR.P30.065.008 - Tronchetto misuratore di portata a diaframma calibrato completo di attacchi flangiati, flangia piana UNI EN 1092-1:2013, bulloni in acciaio di serraggio e guarnizione 82x38. - DN 100 (4')	1,00000 cad	€ 698,75000 0%	€ 698,75000
	Totale PR			€ 698,75000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 734,03750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34892 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 117,44600 € 85,14835
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 936,63185	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,77%</i>		€ 35,28750	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 2,34892	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I04M.037.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>001 - DN 15 (1/2")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.060.001 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 15 (1/2")</p>	1,00000 cad	€ 48,42500 -3,09%	€ 48,42500
	<p>Totale PR</p>			€ 48,42500
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,06000 ora 0,06000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 1,44120 € 1,38180
	<p>Totale RU</p>			€ 2,82300
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 51,24800
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16399 = 2% * B)</p>			€ 8,19968
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 5,94477
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 65,39245
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 4,32%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 2,82300 € 0,16399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>002 - DN 20 (3/4")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.060.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 20 (3/4")</p>	1,00000 cad	€ 51,80500 -3,1%	€ 51,80500
	<p>Totale PR</p>			€ 51,80500
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,08000 ora 0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 1,92160 € 1,84240
	<p>Totale RU</p>			€ 3,76400
	<p>Sommano euro (A)</p>			



				€ 55,56900
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17782 = 2% * B)			€ 8,89104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,44600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 70,90604
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,31%</i>			€ 3,76400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,17782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 003 - DN 25 (1")</p>			
	PR			
	<p>TOS24_PR.P30.060.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 25 (1")</p>	1,00000 cad	€ 59,28000 -3,11%	€ 59,28000
	Totale PR			€ 59,28000
	RU			
	<p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2</p>	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	<p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</p>	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,70500
	Sommano euro (A)			€ 63,98500
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20475 = 2% * B)</p>			€ 10,23760
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 7,42226
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 81,64486
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 5,76%</p>			€ 4,70500
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,20475

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiate per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 004 - DN 32 (1.1/4")</p> <p>PR</p>			
	TOS24_PR.P30.060.004 - Valvola di bilanciamento per circuiti	1,00000	€ 79,95000	€ 79,95000



	idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 32 (1.1/4")	cad	-3,34%	
	Totale PR			€ 79,95000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,13000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,12260
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,13000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,99390
	Totale RU			€ 6,11650
	Sommano euro (A)			€ 86,06650
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27541 = 2% * B)			€ 13,77064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,98371
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 109,82085
	Incidenza Manodopera sul totale 5,57%			€ 6,11650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 40 (1.1/2")			
	PR			
TOS24_PR.P30.060.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 101,40000 -3,55%	€ 101,40000
	Totale PR			€ 101,40000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,32360
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,14540
	Totale RU			€ 8,46900
	Sommano euro (A)			€ 109,86900
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35158 = 2% * B)			€ 17,57904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,74480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 140,19284
	Incidenza Manodopera sul totale 6,04%			€ 8,46900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,35158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità;			



<p>sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 006 - DN 50 (2")</p>				
PR				
TOS24_PR.P30.060.006	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati - PN16 - DN 50 (2")	1,00000 cad	€ 137,80000 -3,09%	€ 137,80000
Totale PR				€ 137,80000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A)				€ 149,56250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47860 = 2% * B)				€ 23,93000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,34925
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 190,84175
Incidenza Manodopera sul totale 6,16%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,47860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 007 - DN 65 (2.1/2")</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.061.001	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 65 (2.1/2")	1,00000 cad	€ 490,10000 -12,2%	€ 490,10000
Totale PR				€ 490,10000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,55000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 13,21100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,55000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,66650
Totale RU				€ 25,87750
Sommano euro (A)				€ 515,97750
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,65113 = 2% * B)				€ 82,55640
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 59,85339



	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 658,38729
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,93%</i>		€ 25,87750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,65113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 008 - DN 80 (3")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.061.002 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 80 (3")</p>	1,00000 cad	€ 715,65000 <i>-12,2%</i>	€ 715,65000
	<p>Totale PR</p>			€ 715,65000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,65000 ora 0,65000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i> € 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 15,61300 € 14,96950
	<p>Totale RU</p>			€ 30,58250
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 746,23250
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38794 = 2% * B)</p>			€ 119,39720
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 86,56297
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 952,19267
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,21%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 30,58250 € 2,38794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 009 - DN 100 (4")</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.061.003 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 -</p>	1,00000 cad	€ 858,65000 <i>-12,16%</i>	€ 858,65000



Codice	Descriptione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.037.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.			
	PR			
	TOS24_PR.P30.061.004 - Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 125 (5")	1,00000 cad	€ 1.168,70000 -12,17%	€ 1.168,70000
	Totale PR			€ 1.168,70000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 1.215,75000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,89040 = 2% * B)			€ 194,52000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 141,02700
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.551,29700
	Incidenza Manodopera sul totale 3,03%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 3,89040

Pagina 3.844 di 5.530



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>037 - Installazione di valvola di bilanciamento per circuiti idraulici, corpo in ottone PN 16, con sede e otturatore inclinato, manopola di regolazione con scala graduata, prese di pressione, attacchi filettati fino al DN 50 e flangiati per diametri superiori, complete di controflange, bulloni e guarnizioni 011 - DN 150 (6")</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P30.061.005	- Valvola di bilanciamento per circuiti idraulici corpo in ottone con sede ed otturatore inclinati completi di 2 flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni in acciaio e guarnizione senza amianto 127x76 - PN16 - DN 150 (6")	1,00000 cad	€ 1.465,10000 -12,2%	€ 1.465,10000
Totale PR				€ 1.465,10000
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
Totale RU				€ 61,16500
Sommano euro (A)				€ 1.526,26500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,88405 = 2% * B)				€ 244,20240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 177,04674
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.947,51414
Incidenza Manodopera sul totale 3,14%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,88405

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 001 - DN 20 (3/4")</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P30.062.001	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 20 (3/4")	1,00000 cad	€ 37,74200 0%	€ 37,74200
Totale PR				€ 37,74200
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A)				€ 42,44700



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13583 = 2% * B)	€ 6,79152
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 4,92385
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 54,16237
<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,69%</i>	€ 4,70500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,13583

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 002 - DN 25 (1")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.062.002 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 25 (1")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17144 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 47,46000 0%	€ 47,46000
				€ 47,46000
				€ 3,12260
				€ 2,99390
				€ 6,11650
				€ 53,57650
				€ 8,57224
				€ 6,21487
				€ 68,36361
				€ 6,11650
				€ 0,17144

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>003 - DN 32 (1.1/4")</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P30.062.003	- Valvola di intercettazione a farfalla	1,00000	€ 57,14250	€ 57,14250



	completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 32 (1.1/4")	cad	0%	
	Totale PR			€ 57,14250
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A)			€ 66,55250
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21297 = 2% * B)			€ 10,64840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72009
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 84,92099
	Incidenza Manodopera sul totale 11,08%			€ 9,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,21297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 004 - DN 40 (1.1/2")			
	PR			
TOS24_PR.P30.062.004	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 40 (1.1/2")	1,00000 cad	€ 53,52650 0%	€ 53,52650
	Totale PR			€ 53,52650
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500
	Sommano euro (A)			€ 67,64150
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21645 = 2% * B)			€ 10,82264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,84641
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 86,31055
	Incidenza Manodopera sul totale 16,35%			€ 14,11500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,21645

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div>lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 005 - DN 50 (2")</div>			
	<div>PR TOS24_PR.P30.062.005 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 50 (2")</div>	1,00000 cad	€ 55,15050 0%	€ 55,15050
	<div>Totale PR</div>			€ 55,15050
	<div>RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div>	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
	<div>Totale RU</div>			€ 18,82000
	<div>Sommano euro (A)</div>			€ 73,97050
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23671 = 2% * B)</div>			€ 11,83528
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 8,58058
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div>			€ 94,38636
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 19,94%</div>			€ 18,82000
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div>			€ 0,23671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.006	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 006 - DN 65 (2.1/2")</div>			
	<div>PR TOS24_PR.P30.062.006 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 65 (2.1/2")</div>	1,00000 cad	€ 63,03200 0%	€ 63,03200
	<div>Totale PR</div>			€ 63,03200
	<div>RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div>	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	<div>Totale RU</div>			€ 23,52500



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni</p> <p>008 - DN 100 (4")</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P30.062.008	- Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 100 (4")	1,00000 cad	€ 95,27200 0%	€ 95,27200
	Totale PR				€ 95,27200
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU				€ 35,28750
	Sommano euro (A)				€ 130,55950
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41779 = 2% * B)				€ 20,88952
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,14490
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 166,59392	
Incidenza Manodopera sul totale 21,18%				€ 35,28750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41779	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange,bulloni e guarnizioni 009 - DN 125 (5") PR TOS24_PR.P30.062.009 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 125 (5") Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53131 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad <i>Incidenza Manodopera sul totale 22,21%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,00000 cad 		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04M.038.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<p>lavoro svolto. I04M - VALVOLE DI REGOLAZIONE E CHIUSURA. Eseguiti a regola d'arte. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 038 - Installazione di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento tra controflange idonea pe acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo e lente in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per il DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni 010 - DN 150 (6")</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.062.010 - Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto - DN 150 (6")</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65284 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 22,59%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				
		1,00000 cad	€ 145,20050 0%	€ 145,20050	
					€ 145,20050
		1,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 30,02500	
		1,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 28,78750	
					€ 58,81250
					€ 204,01300
					€ 32,64208
					€ 23,66551
					€ 260,32059
					€ 58,81250
					€ 0,65284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I04O.010.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I04O - IMPIANTI SOLARI TERMICI. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 010 - Fornitura e posa in opera di impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza delle dimensioni di circa 2,2 mq ciascuno, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, tubazioni di collegamento isolate termicamente fino ad una distanza massima collettori-serbatoio di 15 metri, compresi i collegamenti idraulici ed elettrici e le opere di fissaggio 001 - 2 pannelli e serbatoio da l 300</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.085.001 - Kit per impianto solare di produzione acqua calda sanitaria a circolazione forzata costituito da pannelli solari piani ad elevata efficienza, dim. 2,2 mq, accessori di fissaggio dei collettori per tetti piani o inclinati, bollitore solare bivalente remoto con rivestimento isolante, gruppo di circolazione con elettropompa di adeguate caratteristiche, termostato differenziale completo di sonde, valvole di intercettazione, di carico, di scarico, set di sfiato aria, raccordi vari e liquido</p>	1,00000 cad	€ 3.445,59600 0%	€ 3.445,59600



	termovettore. Completo di tubazioni flessibili (15m), diam. 15 mm., preisolate con guaina resistente ai raggi UV e a temperature fino a 170 °C e complete di cablaggio per sonda solare. - 2 pannelli e serbatoio da 300 litri			
	Totale PR			€ 3.445,59600
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	20,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 480,40000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	20,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 460,60000
	Totale RU			€ 941,00000
	Sommano euro (A)			€ 4.386,59600
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,03711 = 2% * B)			€ 701,85536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 508,84514
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 5.597,29650
	Incidenza Manodopera sul totale 16,81%			€ 941,00000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 14,03711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - Punto luce interrotto IP55.			
	PR			
TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 2,99520
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 1,98450
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 5,88000
TOS24_PR.P62.017.001	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,40000 -43,65%	€ 4,40000
	Totale PR			€ 19,53970
	RU			



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
Totale RU				€ 18,82000
Sommano euro (A)				€ 38,35970
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06138 = 1% * B)				€ 6,13755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,44973
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 48,94698
Incidenza Manodopera sul totale 38,45%				€ 18,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - Punto luce deviato IP55.			
PR				
TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	6,24000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 5,99040
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 1,98450
TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 11,76000
TOS24_PR.P62.017.001	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	2,00000 cad	€ 4,40000 -43,65%	€ 8,80000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 39,11390
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,75000	€ 24,02000	€ 18,01500



	categoria - C2	ora	+7,18%	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000	€ 17,27250
			+7,17%	
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 74,40140
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11904 = 1% * B)			€ 11,90422
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,63056
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 94,93618
	Incidenza Manodopera sul totale 37,17%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>003 - Punto luce comando sensore di presenza.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 9,60000
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	30,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 6,30000
TOS24_PR.P62.004.011	- Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento	1,00000 cad	€ 142,93280 0%	€ 142,93280
	Totale PR			€ 158,83280
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A)			€ 182,35780
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29177 = 1% * B)			€ 29,17725
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,15351



	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 232,68856
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,11%</i>		€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,29177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>004 - Punto luce interrotto + Presa 2P+T 10A IP 55.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 2,99520
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 1,98450
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 5,88000
TOS24_PR.P62.017.001	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 2 moduli	1,00000 cad	€ 4,40000 -43,65%	€ 4,40000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			€ 24,99870
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A)			€ 48,52370



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07764 = 1% * B)		€ 7,76379
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,62875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 61,91624
	Incidenza Manodopera sul totale 37,99%		€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,07764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>005 - Punto luce di comando luminoso IP55.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	10,00000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 9,60000
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 4,62000
TOS24_PR.P62.001.009	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 8,96000 +1,77%	€ 8,96000
TOS24_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 3,66217 0%	€ 3,66217
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			€ 35,32597



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 18,82000
	Sommano euro (A)			€ 54,14597
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08663 = 1% * B)			€ 8,66336
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28093
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 69,09026
	Incidenza Manodopera sul totale 27,24%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>006 - Pulsante di sgancio emergenza.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.012.001	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,12000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 2,99520
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	9,45000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 1,98450
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
TOS24_PR.P65.001.042	- Sistemi Antincendio Convenzionali - Pulsante di allarme a rottura vetro, colore rosso, avente grado di protezione IP67, certificato secondo EN54 parte 11.	1,00000 cad	€ 178,50400 +30,14%	€ 178,50400
	Totale PR			€ 183,82270
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,50000	€ 23,03000	€ 11,51500



	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A)			€ 207,34770
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33176 = 1% * B)			€ 33,17563
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,05233
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 264,57566
	Incidenza Manodopera sul totale 8,89%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,33176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.001.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - Punti luce e prese realizzate fuori traccia in tubo con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da parete con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>007 - Punto luce comandato da quadro.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 13,64480
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,50000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 3,16000
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	31,50000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 6,61500
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			€ 23,75880
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
	Totale RU			€ 14,11500



	Sommano euro (A)		€ 37,87380
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06060 = 1% * B)		€ 6,05981
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,39336
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 48,32697
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,21%</i>		€ 14,11500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,06060

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 001 - punto luce a semplice interruzione PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900



				Totale PR		€ 23,43936
	RU					
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%		€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%		€ 7,69202
		Totale RU				€ 15,71470
		Sommano euro (A)				€ 39,15406
		Scostamento % su anno 2023/1				+26,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12529 = 2% * B)				€ 6,26465
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,54187
		TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 49,96058
		Scostamento % su anno 2023/1				+26,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,45%				€ 15,71470
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,12529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>002 - punto luce ad interruzione bipolare</p> <p>PR</p>			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
	TOS24_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
	TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
	TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne	1,00000	€ 1,96000	€ 1,96000



	e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	cad	+137,9%	
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 27,03936
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 42,75406
Scostamento % su anno 2023/1				+18,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13681 = 2% * B)				€ 6,84065
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,95947
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 54,55418
Scostamento % su anno 2023/1				+18,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,81%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 003 - punto luce deviato			
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di	37,80000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 7,93800



	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq			
TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
	Totale PR			€ 42,31754
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
	Totale RU			€ 27,43015
	Sommano euro (A)			€ 69,74769
	Scostamento % su anno 2023/1			+25,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22319 = 2% * B)			€ 11,15963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,09073
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 88,99805
	Scostamento % su anno 2023/1			+25,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,82%			€ 27,43015
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,22319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 004 - punto luce intermedio in aggiunta al punto luce deviato			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	18,72000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 19,16928
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in	0,20000	€ 1,58400	€ 0,31680



	materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	cad	+8,56%	
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	56,70000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 11,90700
TOS24_PR.P62.001.007	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - invertitore 16A	1,00000 cad	€ 8,96000 -8,95%	€ 8,96000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	3,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 2,23440
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	3,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 5,88000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	3,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 8,64000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	4,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,67800
	Totale PR			€ 60,34548
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,51000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,25020
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,51000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,74530
	Totale RU			€ 23,99550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 84,34098 +29,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26989 = 2% * B)			€ 13,49456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,78355
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 107,61909 +29,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,3%			€ 23,99550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,26989

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione			



sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 005 - Punto luce aggiunto.				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,28000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 8,47872
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	25,05000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 5,26050
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 14,39502
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)				€ 24,74602
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03959 = 1% * B)				€ 3,95936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,87054
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 31,57592
Incidenza Manodopera sul totale 32,78%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 006 - Punto luce a semplice interruzione luminoso.			



PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 3,66217 0%	€ 3,66217
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 27,10153
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 42,81623
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06851 = 1% * B)				€ 6,85060
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,96668
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 54,63351
Incidenza Manodopera sul totale 28,76%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>007 - Punto luce emergenza.</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	7,28000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 7,45472
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,05000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 4,63050
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 12,74102
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)				€ 23,09202
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03695 = 1% * B)				€ 3,69472
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,67867
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 29,46541
Incidenza Manodopera sul totale 35,13%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 008 - Punto luce di comando luminoso IP40.				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 10,64960
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	22,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 4,62000
TOS24_PR.P62.001.009	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A con diffusore luminoso	1,00000 cad	€ 8,96000 +1,77%	€ 8,96000
TOS24_PR.P62.002.008	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - lampada a led per retroilluminazione comandi - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 3,66217 0%	€ 3,66217
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 36,69237
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
Totale RU				€ 18,82000
Sommano euro (A)				€ 55,51237
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08882 = 1% * B)				€ 8,88198
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,43944
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 70,83379
Incidenza Manodopera sul totale 26,57%				€ 18,82000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08882
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>009 - Punto luce di comandato da quadro.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	10,40000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 10,64960
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,50000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 3,16000
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	31,50000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 6,61500
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			€ 20,76360
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A)			€ 30,17360
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04828 = 1% * B)			€ 4,82778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,50014
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 38,50152
	Incidenza Manodopera sul totale 24,44%			€ 9,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04828



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>010 - Punto luce comando sensore di presenza.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P62.004.011 - Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Interruttore ad infrarossi passivi con sensore di presenza e luminosità, completo di temporizzatore per ritardo spegnimento</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28805 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>10,00000 m</p> <p>30,00000 m</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 0,72720 <i>+129,77%</i></p> <p>€ 0,21000 <i>+7,69%</i></p> <p>€ 142,93280 <i>0%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 7,27200</p> <p>€ 6,30000</p> <p>€ 142,93280</p> <p>€ 156,50480</p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 180,02980</p> <p>€ 28,80477</p> <p>€ 20,88346</p> <p>€ 229,71803</p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 0,28805</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p>			



<p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>011 - punto presa 2P+T 10A-250V</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 6,74730
TOS24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 4,41000 0%	€ 8,82000
Totale PR				€ 32,97866
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)				€ 43,32966
Scostamento % su anno 2023/1				+18,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13866 = 2% * B)				€ 6,93275
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,02624
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 55,28865
Scostamento % su anno 2023/1				+18,61%
Incidenza Manodopera sul totale 18,72%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 012 - punto presa 2P+T 10/16A-250V alimentazione unica tipo UNEL bivalente</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 6,74730
TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	5,00000 cad	€ 4,41000 0%	€ 22,05000
Totale PR				€ 50,12866
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A)				€ 61,89116
Scostamento % su anno 2023/1				+15,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19805 = 2% * B)				€ 9,90259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,17938
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 78,97313
Scostamento % su anno 2023/1				+15,68%
Incidenza Manodopera sul totale 14,89%				€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 013 - punto presa 2P+T 10/16A-250V bivalente</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	33,60000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 11,99520
TOS24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 5,80000 -13,53%	€ 5,80000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.007.005	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 10 mmq.	2,00000 cad	€ 4,41000 0%	€ 8,82000
Totale PR				€ 41,46656
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,71676
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,48114
Totale RU				€ 11,19790
Sommano euro (A)				€ 52,66446
Scostamento % su anno 2023/1				+15,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16853 = 2% * B)				€ 8,42631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,10908
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 67,19985
Scostamento % su anno 2023/1				+15,87%
Incidenza Manodopera sul totale 16,66%				€ 11,19790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16853
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_06.I05.002.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>014 - punto presa interbloccato 2P+T 10A-250V +M.T. 1P+Na-250V</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 6,74730
TOS24_PR.P62.005.005	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11 interbloccata con interruttore magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA	1,00000 cad	€ 62,68640 0%	€ 62,68640
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.005	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 10 mmq	2,00000 cad	€ 0,31500 0%	€ 0,63000
	Totale PR			€ 83,63506
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,48400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 11,62568
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,14652
	Totale RU			€ 22,77220



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 106,40726 +8,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34050 = 2% * B)		€ 17,02516
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,34324
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 135,77566 +8,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,77%		€ 22,77220
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,34050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 020 - punto presa per rasoio con trasformatore di sicurezza PR TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm TOS24_PR.P60.036.003 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm TOS24_PR.P60.101.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq TOS24_PR.P62.005.011 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa per rasoio elettrico con trasformatore di isolamento TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU	6,24000 m 0,20000 cad 18,90000 m 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 0,25000 ora 0,25000 ora	€ 1,02400 +134,89% € 1,20000 +3,36% € 0,35700 +12,62% € 97,60000 +18,63% € 0,74480 +49,31% € 1,96000 +137,9% € 2,88000 +30,83% € 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 6,38976 € 0,24000 € 6,74730 € 97,60000 € 0,74480 € 1,96000 € 2,88000 € 116,56186 € 6,00500 € 5,75750



				€ 11,76250
	Sommano euro (A)			€ 128,32436
	Scostamento % su anno 2023/1			+21,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41064 = 2% * B)			€ 20,53190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,88563
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 163,74189
	Scostamento % su anno 2023/1			+21,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,18%			€ 11,76250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,41064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 021 - preparazione punto presa telefonica con tubo diametro 25 mm			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	12,60000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 17,53920
TOS24_PR.P60.036.003	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 92 x 92 x 45 mm	1,00000 cad	€ 1,20000 +3,36%	€ 1,20000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	Totale PR			€ 22,36400
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,17600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,22752
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,17600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,05328
	Totale RU			€ 8,28080
	Sommano euro (A)			€ 30,64480
	Scostamento % su anno 2023/1			+34,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09806 = 2% * B)			€ 4,90317
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,55480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 39,10277
	Scostamento % su anno 2023/1			+34,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,18%			€ 8,28080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,09806



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.023	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>023 - punto presa tv coassiale diretto (escluse antenne), compreso la quota parte di cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P64.020.001 - Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard</p> <p>TOS24_PR.P64.020.030 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p>	15,60000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 15,97440
		1,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 1,58400
		2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
		1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
		1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
		1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
		1,00000 cad	€ 13,39500 +14,94%	€ 13,39500
		15,75000 m	€ 0,44000 0%	€ 6,93000
	Totale PR			€ 46,02820
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
		0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			€ 10,72280
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 56,75100 +33,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18160 = 2% * B)			€ 9,08016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58312
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 72,41428 +33,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,81%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18160



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>024 - Presa allarme bagno.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	28,35000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 5,95350
TOS24_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 12,48000 +11,2%	€ 12,48000
TOS24_PR.P62.002.014	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - ronzatore - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 21,36000 +20,24%	€ 21,36000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 5,12000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			€ 66,32354
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
	Totale RU			



				€ 18,82000
	Sommano euro (A)			€ 85,14354
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13623 = 1% * B)			€ 13,62297
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,87665
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 108,64316
	Incidenza Manodopera sul totale 17,32%			€ 18,82000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo. 025 - Scatola 503 di predisposizione punto energia - TP - TV.			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 8,56064
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	3,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 3,84000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
	Totale PR			€ 18,30224
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,18000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,32360
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,14540
	Totale RU			€ 8,46900
	Sommano euro (A)			€ 26,77124
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04283 = 1% * B)			€ 4,28340
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,10546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 34,16010
	Incidenza Manodopera sul totale 24,79%			€ 8,46900



Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%

€ 0,04283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.026	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>026 - Campanello fuori porta.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
TOS24_PR.P62.001.012	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 12,00000 -15,63%	€ 12,00000
TOS24_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 24,48000 +10,19%	€ 24,48000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			€ 61,22416
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
Totale RU				€ 18,82000
Sommano euro (A)				€ 80,04416
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12807 = 1% * B)				€ 12,80707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,28512
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 102,13635
Incidenza Manodopera sul totale 18,43%				€ 18,82000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.027	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>027 - Campanello fuori porta IP55.</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
TOS24_PR.P62.001.012	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) con targa portanome illuminabile	1,00000 cad	€ 12,00000 -15,63%	€ 12,00000
TOS24_PR.P62.002.011	- Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac	1,00000 cad	€ 24,48000 +10,19%	€ 24,48000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
TOS24_PR.P62.017.002	- Coperchio protetto IP55 per scatole da incasso - 3 moduli	1,00000 cad	€ 4,40000 -43,65%	€ 4,40000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente	2,00000	€ 0,16950	€ 0,33900



	autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	cad	0%	
	Totale PR			€ 59,86416
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,40000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,60800
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,21200
	Totale RU			€ 18,82000
	Sommano euro (A)			€ 78,68416
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12589 = 1% * B)			€ 12,58947
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,12736
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 100,40099
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,74%</i>			€ 18,82000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,12589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.028	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>028 - Punto presa 2P+T 10/16A-250V UNEL con interruttore bipolare.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	27,81000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 9,92817
TOS24_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000



	standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano			
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	3,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 3,84000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 52,09821
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 67,81291
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10850 = 1% * B)				€ 10,85007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,86630
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 86,52928
Incidenza Manodopera sul totale 18,16%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.029	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>029 - Alimentazione elettrovalvola.</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	8,28000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 8,47872
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	30,00000	€ 0,21000	€ 6,30000



	isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	m	+7,69%	
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 15,43452
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,28000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,72560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,17400
Sommano euro (A)				€ 28,60852
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04577 = 1% * B)				€ 4,57736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,31859
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 36,50447
Incidenza Manodopera sul totale 36,09%				€ 13,17400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.002.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - Punti luce e prese da incasso realizzati con conduttori unipolari di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3., comprensivi di: organo/i di comando e prese di tipo civile serie standard in contenitore da incasso con placca in materiale termoplastico, completi di collegamenti elettrici delle apparecchiature con conduttore di protezione sezione parifase, accessori vari di montaggio e fissaggio per ambienti fino a 20 mq. E' compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>030 - Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie.</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq			
TOS24_PR.P62.004.033	- Apparecchi modulari elettronici di comando e regolazione per serie civile con finitura standard - Cronotermostato giornaliero/settimanale a cavalieri da parete per riscaldamento - alim. a batterie	1,00000 cad	€ 187,20000	€ 187,20000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
Totale PR				€ 206,65524
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A)				€ 216,06524
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34570 = 1% * B)				€ 34,57044
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,06357
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 275,69925
Incidenza Manodopera sul totale 3,41%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>002 - in prossimità del punto di consegna dell'energia da parte dell'ente distributore, costituito da centralino termoplastico da esterno a doppio isolamento IP40, contenente n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale bipolare max 32A - id=1A tipo selettivo, Icn=6kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.001.012 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete</p> <p>TOS24_PR.P61.052.021 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 2P x 10A</p> <p>TOS24_PR.P61.060.012 - Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 1A - selettivo - portata fino a 63A</p> <p>Totale PR</p>			
		1,00000 cad	€ 41,76000 +64,62%	€ 41,76000
		1,00000 cad	€ 59,92000 +15,15%	€ 59,92000
		1,00000 cad	€ 193,68562 0%	€ 193,68562
Totale PR				€ 295,36562



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52800 ora	€ 25,71000 +7,17%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52800 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 25,73472
	Sommano euro (A)			€ 321,10034
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02752 = 2% * B)			€ 51,37605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,24764
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 409,72403
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,81%
Incidenza Manodopera sul totale 6,28%				€ 25,73472
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,02752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 005 - apparecchiature: n. 1 interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N x 32A, n.2 interruttori automatici magnetotermici 1P+N10/16A, Icn= 4,5 kA, completo di accessori vari di cablaggio, montaggio e fissaggio, per locali con prestazioni di livello 1 e non oltre 50 mq.			
PR				
TOS24_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 34,88000 +33,16%	€ 34,88000
TOS24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
TOS24_PR.P61.050.006	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
TOS24_PR.P61.079.006	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 32A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +51,67%	€ 120,00000
Totale PR				€ 213,44000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,88000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 22,62480
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,88000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 20,26640
Totale RU				€ 42,89120
Sommano euro (A)				€ 256,33120
Scostamento % su anno 2023/1				+37,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82026 = 2% * B)				€ 41,01299
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,73442
TOTALE (A + B + C) euro / cad				
Scostamento % su anno 2023/1				

				€ 327,07861 +37,02%
			Incidenza Manodopera sul totale 13,11%	€ 42,89120
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 0,82026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 030 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 8 moduli IP4X</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.001.003 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 8 moduli IP4X da incasso</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07861 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,1%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,11230 ora</p> <p>0,11230 ora</p>	<p>€ 27,28000 <i>+46,89%</i></p> <p>€ 25,71000 <i>+7,17%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 27,28000</p> <p>€ 27,28000</p> <p>€ 2,88723</p> <p>€ 2,58627</p> <p>€ 5,47350</p> <p>€ 32,75350 <i>+38,32%</i></p> <p>€ 5,24056</p> <p>€ 3,79941</p> <p>€ 41,79347 <i>+38,32%</i></p> <p>€ 5,47350</p> <p>€ 0,07861</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.031	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 031 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P61.001.004	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto,	1,00000 cad	€ 34,88000 +33,16%	€ 34,88000



	completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso			
	Totale PR			€ 34,88000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,15050 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 3,86936
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15050 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,46602
	Totale RU			€ 7,33538
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 42,21538 +27,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10132 = 1,5% * B)			€ 6,75446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,89698
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 53,86682 +27,78%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,62%			€ 7,33538
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,10132

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 032 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X			
	PR			
TOS24_PR.P61.001.005	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso	1,00000 cad	€ 71,04000 +42,51%	€ 71,04000
	Totale PR			€ 71,04000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16270 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,18302
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16270 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,74698
	Totale RU			€ 7,93000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 78,97000 +37,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18953 = 1,5% * B)			€ 12,63520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,16052
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 100,76572 +37,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,87%			€ 7,93000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,18953
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_06.I05.003.033	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 033 - Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.001.006 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da incasso</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28541 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,61%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 110,40000 +51,66%	€ 110,40000
				€ 110,40000
				€ 4,49411
				€ 4,02564
				€ 8,51975
				€ 118,91975 +47,28%
				€ 19,02716
				€ 13,79469
				€ 8,51975
				€ 0,28541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.034	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 034 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP4X</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.001.012 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^</p>	1,00000 cad	€ 41,76000 +64,62%	€ 41,76000
				€ 41,76000
				€ 5,72048



	categoria - C3 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	ora 0,22250 ora	+7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 5,12418
	Totale RU			€ 10,84466
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 52,60466 +48,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12625 = 1,5% * B)			€ 8,41675
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,10214
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 67,12355 +48,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,16%			€ 10,84466
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,12625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 035 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP4X PR TOS24_PR.P61.001.013 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18537 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 14,89% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	1,00000 cad 0,30110 ora 0,30110 ora	€ 62,56000 +44,58% € 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 62,56000 € 7,74128 € 6,93433 € 12,35770 € 8,95933 € 14,67561 € 0,18537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			



alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 036 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP4X				
PR				
TOS24_PR.P61.001.014	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 112,00000 +43,87%	€ 112,00000
Totale PR				€ 112,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,32440 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 8,34032
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32440 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,47093
Totale RU				€ 15,81125
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 127,81125 +38,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30675 = 1,5% * B)				€ 20,44980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,82611
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 163,08716 +38,02%
Incidenza Manodopera sul totale 9,69%				€ 15,81125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,30675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I05.003.037	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 037 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP4X				
	PR				
	TOS24_PR.P61.001.015	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 174,40000 +45,68%	€ 174,40000
	Totale PR				
	€ 174,40000				
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,33600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 8,63856
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,73808
	Totale RU				
	€ 16,37664				
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 190,77664 +41,32%	



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45786 = 1,5% * B)		€ 30,52426
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,13009
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 243,43099
	Scostamento % su anno 2023/1		+41,32%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,73%</i>		€ 16,37664
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,45786

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 038 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 12 moduli IP55			
	PR			
TOS24_PR.P61.001.019	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 59,12000 +24,16%	€ 59,12000
	Totale PR			€ 59,12000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22250 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,72048
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22250 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,12418
	Totale RU			€ 10,84466
	Sommano euro (A)			€ 69,96466
	Scostamento % su anno 2023/1			+21,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16792 = 1,5% * B)			€ 11,19435
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,11590
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 89,27491
	Scostamento % su anno 2023/1			+21,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,15%</i>			€ 10,84466
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,16792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.039	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 039 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 24 moduli IP55			



	PR				
	TOS24_PR.P61.001.020	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 86,40000 +23,89%	€ 86,40000
	Totale PR				€ 86,40000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,30110 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,74128
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30110 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,93433
	Totale RU				€ 14,67561
	Sommano euro (A)				€ 101,07561
	Scostamento % su anno 2023/1				+21,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24258 = 1,5% * B)				€ 16,17210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,72477	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 128,97248	
Scostamento % su anno 2023/1				+21,15%	
Incidenza Manodopera sul totale 11,38%				€ 14,67561	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,24258	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 040 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 36 moduli IP55			
PR				
TOS24_PR.P61.001.021	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 36 moduli IP55 da parete	1,00000 cad	€ 136,00000 +28,13%	€ 136,00000
Totale PR				€ 136,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,32440 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 8,34032
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,32440 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,47093
Totale RU				€ 15,81125
Sommano euro (A)				€ 151,81125
Scostamento % su anno 2023/1				+25,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36435 = 1,5% * B)				€ 24,28980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,61011
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 193,71116
Scostamento % su anno 2023/1				+25,57%
Incidenza Manodopera sul totale 8,16%				€ 15,81125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,36435



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.041	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>041 - Centralino in contenitore termoplastico da esterno con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, completo di morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: capacità 54 moduli IP55</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.001.022 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 54 moduli IP55 da parete</p>	1,00000 cad	€ 124,52832 0%	€ 124,52832
	<p>Totale PR</p>			€ 124,52832
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,33600 ora 0,33600 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 8,63856 € 7,73808
	<p>Totale RU</p>			€ 16,37664
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 140,90496 +0,78%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33817 = 1,5% * B)</p>			€ 22,54479
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 16,34498
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 179,79473 +0,78%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 9,11%</p>			€ 16,37664
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 0,33817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.042	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 042 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP 65, 72 moduli sbarre max 100A - 10kA</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.002.004 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 430 x 650 x 210 mm.</p>	1,00000 cad	€ 312,00000 +11,23%	€ 312,00000
	<p>TOS24_PR.P61.004.011 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a</p>	3,00000 cad	€ 33,12000 +50,98%	€ 99,36000



	montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli			
TOS24_PR.P61.004.015	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	1,00000 cad	€ 24,88000 +62,24%	€ 24,88000
TOS24_PR.P61.004.019	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 18 moduli	1,00000 cad	€ 12,80000 +52,36%	€ 12,80000
TOS24_PR.P61.004.024	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 405 x 650	1,00000 cad	€ 36,24000 +20,05%	€ 36,24000
Totale PR				€ 485,28000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,75000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 19,28250
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 36,55500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 521,83500 +20,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,25240 = 1,5% * B)				€ 83,49360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 60,53286
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 665,86146 +20,14%
Incidenza Manodopera sul totale 5,49%				€ 36,55500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,25240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.043	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 043 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 600x 500 x200 mm IP 65, 96 moduli sbarre max 100A - 10kA			
PR				
TOS24_PR.P61.002.005	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 540 x 650 x 260 mm.	1,00000 cad	€ 407,25000 +21,23%	€ 407,25000
TOS24_PR.P61.004.012	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	3,00000 cad	€ 36,08000 +43,76%	€ 108,24000
TOS24_PR.P61.004.016	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 28,16000 +47,39%	€ 28,16000
TOS24_PR.P61.004.020	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli	1,00000 cad	€ 15,36000 +63,54%	€ 15,36000
TOS24_PR.P61.004.025	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 515 x 650	1,00000 cad	€ 30,83013 0%	€ 30,83013



					Totale PR		€ 589,84013
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%		€ 25,71000	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%		€ 23,03000	
		Totale RU				€ 48,74000	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 638,58013 +23,75%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,53259 = 1,5% * B)				€ 102,17282	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 74,07530	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 814,82825 +23,75%	
		Incidenza Manodopera sul totale 5,98%				€ 48,74000	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,53259	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.044	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>044 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 800x500x300 mm IP65, 120 moduli sbarre max 100A - 10kA</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.002.006 - Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta trasparente con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49 - dimensioni indicative l x h x p = 615 x 805 x 315 mm.</p> <p>TOS24_PR.P61.004.012 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli</p> <p>TOS24_PR.P61.004.016 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 24 moduli</p> <p>TOS24_PR.P61.004.020 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Guida DIN a montaggio rapido - dim. 24 moduli</p> <p>TOS24_PR.P61.004.026 - Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 585 x 800</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 564,75000 +22,58%</p> <p>€ 36,08000 +43,76%</p> <p>€ 28,16000 +47,39%</p> <p>€ 15,36000 +63,54%</p> <p>€ 43,36000 +28,19%</p>	<p>€ 564,75000</p> <p>€ 144,32000</p> <p>€ 28,16000</p> <p>€ 15,36000</p> <p>€ 43,36000</p> <p>€ 795,95000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,25000 ora</p> <p>1,25000 ora</p>	<p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 32,13750</p> <p>€ 28,78750</p> <p>€ 60,92500</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			



				€ 856,87500 +25,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,05650 = 1,5% * B)			€ 137,10000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 99,39750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.093,37250 +25,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,57%</i>			€ 60,92500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 2,05650

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 045 - Carpenteria in materiale termoplastico modulare in esecuzione da esterno , completa di portella frontale in con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65 sbarre max 100A - 10kA. CARPENTERIA IN MATERIALE TERMOPLASTICO da esterno : dimensioni indicative 1000x800x330 mm IP65, 216 moduli sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
TOS24_PR.P61.003.007	- Quadro stagno in poliestere da esterno IP65, completo di porta cieca con serratura, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - dimensioni indicative l x h x p = 810 x 1060 x 355 mm.	1,00000 cad	€ 863,25000 +7,82%	€ 863,25000
TOS24_PR.P61.004.011	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello sfinestrato altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	10,00000 cad	€ 33,12000 +50,98%	€ 331,20000
TOS24_PR.P61.004.015	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - pannello cieco altezza 1 modulo a montaggio rapido, completo di viti, accessori di fissaggio e guida DIN - dim. 18 moduli	4,00000 cad	€ 24,88000 +62,24%	€ 99,52000
TOS24_PR.P61.004.027	- Accessori per quadri stagni in poliestere: - Coppia di montanti per quadri l x h = 800 x 1060	1,00000 cad	€ 67,76000 +49,81%	€ 67,76000
TOS24_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	1,00000 cad	€ 40,64000 +2,77%	€ 40,64000
	Totale PR			€ 1.402,37000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
	Totale RU			€ 73,11000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.475,48000 +19,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,54115 = 1,5% * B)			€ 236,07680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 171,15568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.882,71248 +19,54%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,88%</i>			€ 73,11000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 3,54115



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.046	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>046 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.005.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 400 x 140 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,56100 ora € 25,71000 +7,17%</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,56100 ora € 23,03000 +7,17%</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03045 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,99%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 402,01000 0%	€ 402,01000
				€ 402,01000
				€ 14,42331
				€ 12,91983
				€ 27,34314
				€ 429,35314 +0,43%
				€ 68,69650
				€ 49,80496
				€ 547,85460 +0,43%
				€ 27,34314
				€ 1,03045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.047	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>047 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.005.003 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato</p>	1,00000	€ 596,07050	€ 596,07050



	<p>in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 140 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,80850 ora € 25,71000 +7,17% € 20,78654</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,80850 ora € 23,03000 +7,17% € 18,61976</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52514 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,86%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	cad	0%	<p>€ 596,07050</p> <p>€ 39,40630</p> <p>€ 635,47680 +0,42%</p> <p>€ 101,67629</p> <p>€ 73,71531</p> <p>€ 810,86840 +0,42%</p> <p>€ 39,40630</p> <p>€ 1,52514</p>
--	---	-----	----	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.048	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>048 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da incasso, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.005.005 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da incasso per distribuzioni fino a 125A, IP3x, completo di fondo rigido in lamiera di acciaio, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 140 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 1,05050 ora € 25,71000 +7,17% € 27,00836</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 1,05050 ora € 23,03000 +7,17% € 24,19302</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>	1,00000 cad	€ 726,95792 0%	<p>€ 726,95792</p> <p>€ 51,20138</p> <p>€ 778,15930 +0,44%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86758 = 1,5% * B)		€ 124,50549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 90,26648
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 992,93127
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,16%		€ 51,20138
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 1,86758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.049	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 049 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 600x400x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
	PR			
	TOS24_PR.P61.006.001 - Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 600 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 537,21700 0%	€ 537,21700
	Totale PR			€ 537,21700
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,58360 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,00436
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58360 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,44031
	Totale RU			€ 28,44467
	Sommano euro (A)			€ 565,66167
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35759 = 1,5% * B)			€ 90,50587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,61675
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 721,78429
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,94%			€ 28,44467
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 1,35759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.050	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici.			



050 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 800x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA				
PR				
TOS24_PR.P61.006.002	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 800 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 700,75650 0%	€ 700,75650
Totale PR				€ 700,75650
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,83050 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 21,35216
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83050 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 19,12642
Totale RU				€ 40,47858
Sommano euro (A)				€ 741,23508
Scostamento % su anno 2023/1				+0,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,77896 = 1,5% * B)				€ 118,59761
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 85,98327
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 945,81596
Scostamento % su anno 2023/1				+0,37%
Incidenza Manodopera sul totale 4,28%				€ 40,47858
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,77896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.051	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 051 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione da parete, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni, eventuali sbarre di distribuzione, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1200x600x200 mm IP4X sbarre max 100A - 10kA			
PR				
TOS24_PR.P61.006.004	- Quadro in lamiera di acciaio preassemblato in esecuzione da parete per distribuzioni fino a 160A, IP4x, telaio asportabile per apparecchiature modulari, guide DIN, pannelli frontali in materiale plastico con viti di fissaggio, cornice di chiusura, porta trasparente con vetro temperato antinfortunistico e serratura a chiave. Rispondente alla norma CEI EN 61439-1 - dimensioni indicative funzionali l x h x p = 600 x 1200 x 200 mm.	1,00000 cad	€ 667,61600 0%	€ 667,61600
Totale PR				€ 667,61600
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,03110 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 26,50958
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,03110 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,74623

	Totale RU	€ 50,25581
	Sommano euro (A)	€ 717,87181
	Scostamento % su anno 2023/1	+0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,72289 = 1,5% * B)	€ 114,85949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 83,27313
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 916,00443
	Scostamento % su anno 2023/1	+0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,49%	€ 50,25581
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	€ 1,72289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.052	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 052 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P61.009.004 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.</p>	1,00000 cad	€ 1.031,19176 0%	€ 1.031,19176
	<p>TOS24_PR.P61.009.013 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.</p>	1,00000 cad	€ 938,05974 0%	€ 938,05974
	<p>TOS24_PR.P61.009.022 - Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x</p>	1,00000 cad	€ 217,48322 0%	€ 217,48322
	<p>TOS24_PR.P61.014.001 - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x</p>	1,00000 cad	€ 176,18621 0%	€ 176,18621
	<p>TOS24_PR.P61.014.003 - Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30</p>	1,00000 cad	€ 314,38004 0%	€ 314,38004
	<p>TOS24_PR.P61.017.001 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x</p>	1,00000 cad	€ 223,56091 0%	€ 223,56091
	<p>TOS24_PR.P61.020.001 - Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP4x</p>	1,00000 cad	€ 692,16800 0%	€ 692,16800
	<p>TOS24_PR.P61.022.001 - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.</p>	1,00000 cad	€ 138,09894 0%	€ 138,09894
	<p>TOS24_PR.P61.022.002 - Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa</p>	1,00000 cad	€ 163,30771 0%	€ 163,30771



	600 mm.			
TOS24_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 29,92000 -12,33%	€ 299,20000
TOS24_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 46,08000 -3,15%	€ 460,80000
TOS24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,54216 0%	€ 29,54216
TOS24_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 57,84000 -47,89%	€ 57,84000
Totale PR				€ 4.741,81869
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	3,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 89,98500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
Totale RU				€ 170,59000
Sommano euro (A)				€ 4.912,40869
Scostamento % su anno 2023/1				-1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,78978 = 1,5% * B)				€ 785,98539
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 569,83941
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 6.268,23349
Scostamento % su anno 2023/1				-1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 2,72%				€ 170,59000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 11,78978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.053	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 053 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA			
PR				
TOS24_PR.P61.009.008	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.172,73235 0%	€ 1.172,73235
TOS24_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 938,05974 0%	€ 938,05974
TOS24_PR.P61.009.022	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP3x	1,00000 cad	€ 217,48322 0%	€ 217,48322
TOS24_PR.P61.014.001	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento.	1,00000 cad	€ 176,18621 0%	€ 176,18621



	Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP3x			
TOS24_PR.P61.014.003	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP30	1,00000 cad	€ 314,38004 0%	€ 314,38004
TOS24_PR.P61.017.001	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 223,56091 0%	€ 223,56091
TOS24_PR.P61.020.002	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP4x	1,00000 cad	€ 792,60800 0%	€ 792,60800
TOS24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 138,09894 0%	€ 138,09894
TOS24_PR.P61.022.003	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	1,00000 cad	€ 204,49182 0%	€ 204,49182
TOS24_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 40,64000 +2,77%	€ 406,40000
TOS24_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 62,08000 +5,79%	€ 620,80000
TOS24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,54216 0%	€ 29,54216
TOS24_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 57,84000 -47,89%	€ 57,84000
Totale PR				€ 5.292,18339
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	4,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 102,84000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
Totale RU				€ 194,96000
Sommano euro (A)				€ 5.487,14339
Scostamento % su anno 2023/1				+0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,16914 = 1,5% * B)				€ 877,94294
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 636,50863
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 7.001,59496
Scostamento % su anno 2023/1				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 2,78%				€ 194,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 13,16914

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.054	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 054 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 900 (600+300) x 400x2100 IP55 con sbarre max 250A - 10kA				
PR				
TOS24_PR.P61.009.004	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 600 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.031,19176 0%	€ 1.031,19176
TOS24_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 101,02636 0%	€ 101,02636
Totale PR				€ 1.132,21812
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	3,75000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 96,41250
Totale RU				€ 96,41250
PR				
TOS24_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A	1,00000 cad	€ 57,84000 -47,89%	€ 57,84000
TOS24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,54216 0%	€ 29,54216
TOS24_PR.P61.032.001	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa = 600 mm.	10,00000 cad	€ 46,08000 -3,15%	€ 460,80000
TOS24_PR.P61.029.001	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 24 mdouli	10,00000 cad	€ 29,92000 -12,33%	€ 299,20000
TOS24_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 103,31504 0%	€ 103,31504
TOS24_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 163,30771 0%	€ 163,30771
TOS24_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 938,05974 0%	€ 938,05974
TOS24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 138,09894 0%	€ 138,09894
TOS24_PR.P61.020.003	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa 600 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 603,20000 -23,5%	€ 603,20000
TOS24_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o	1,00000 cad	€ 323,20000 -6,92%	€ 323,20000



	superiore			
TOS24_PR.P61.014.005	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 213,60000 -15,79%	€ 213,60000
TOS24_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 196,80000 +0,89%	€ 196,80000
TOS24_PR.P61.009.032	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 209,09556 0%	€ 209,09556
Totale PR				€ 3.736,05915
RU				
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 86,36250
Totale RU				€ 86,36250
Sommano euro (A)				€ 5.051,05227
Scostamento % su anno 2023/1				-6,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,12253 = 1,5% * B)				€ 808,16836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 585,92206
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 6.445,14269
Scostamento % su anno 2023/1				-6,4%
Incidenza Manodopera sul totale 2,84%				€ 182,77500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 12,12253

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.055	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 055 - Carpenteria metallica modulare in esecuzione a pavimento, completa di portella frontale in cristallo temperato con chiusura a chiave, pannelli interni in lamiera d'acciaio, sbarre di distribuzione in rame, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1: dimensioni indicative 1100 (800+300) x 400 x 2100 IP4X con sbarre max 250A - 10kA			
PR				
TOS24_PR.P61.009.008	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Dimensioni indicative l x h = 900 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 1.172,73235 0%	€ 1.172,73235
TOS24_PR.P61.026.004	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 101,02636 0%	€ 101,02636
Totale PR				€ 1.273,75871
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	4,25000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 109,26750
Totale RU				€ 109,26750
PR				
TOS24_PR.P61.035.036	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Barra di rame	1,00000 cad	€ 57,84000 -47,89%	€ 57,84000



	forata M6 20x5 lunghezza indicativa 1750mm. - portata fino a 250A			
TOS24_PR.P61.035.003	- Sistemi di cablaggio, barre in rame nudo o isolate, rigide o flessibili, sagomate o lisce, forate e filettate per la distribuzione all'interno dei quadri. - Supporto piano fino a 630A 17.5kA	1,00000 cad	€ 29,54216 0%	€ 29,54216
TOS24_PR.P61.032.002	- Pannello frontale cieco o sfinestrato per apparecchiature modulari su struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 200 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm.	10,00000 cad	€ 62,08000 +5,79%	€ 620,80000
TOS24_PR.P61.029.002	- Guida DIN portaapparecchi per struttura autoportante in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. - 36 mdouli	10,00000 cad	€ 40,64000 +2,77%	€ 406,40000
TOS24_PR.P61.026.005	- Piastra passa-cavi per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Larghezza indicativa 600 mm. IP55	1,00000 cad	€ 103,31504 0%	€ 103,31504
TOS24_PR.P61.022.002	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 600 mm.	1,00000 cad	€ 163,30771 0%	€ 163,30771
TOS24_PR.P61.009.013	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Vano esterno dimensioni indicative l x h = 300 x 2000 mm.	1,00000 cad	€ 938,05974 0%	€ 938,05974
TOS24_PR.P61.022.001	- Zoccolo per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. H = 100 mm. - Larghezza indicativa 300 mm.	1,00000 cad	€ 138,09894 0%	€ 138,09894
TOS24_PR.P61.020.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Trasparente in cristallo temperato - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 690,40000 -25,8%	€ 690,40000
TOS24_PR.P61.017.004	- Porta frontale reversibile in acciaio sp 15/10 completa di cerniere e serratura per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Cieca - Larghezza indicativa 300 mm. IP55 o superiore	1,00000 cad	€ 323,20000 -6,92%	€ 323,20000
TOS24_PR.P61.014.006	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa compresa tra 800 e 900 mm. IP55	1,00000 cad	€ 291,20000 -9,14%	€ 291,20000
TOS24_PR.P61.014.004	- Rivestimento Posteriore per struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Altezza 2000 mm. - Larghezza indicativa 300 mm. IP55	1,00000 cad	€ 196,80000 +0,89%	€ 196,80000
TOS24_PR.P61.009.032	- Struttura autoportante componibile in lamiera di acciaio per esecuzione da pavimento. Profondità 400 mm. - Coppia di pannelli laterali ciechi h = 2000 mm. IP55	1,00000 cad	€ 209,09556 0%	€ 209,09556
Totale PR				€ 4.168,05915
RU				
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,53000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 104,32590
Totale RU				€ 104,32590
Sommano euro (A)				€ 5.655,41126
Scostamento % su anno 2023/1				-4,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,57299 = 1,5% * B)				€ 904,86580
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 656,02771
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 7.216,30477
Scostamento % su anno 2023/1				-4,81%
Incidenza Manodopera sul totale 2,96%				€ 213,59340



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 13,57299
--	---	--	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.070	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>070 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP 650x1600x350 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.040.001 - Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 600x1100x350mm. completo di zoccolo.</p> <p>TOS24_PR.P61.040.010 - Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.</p> <p>TOS24_PR.P61.040.020 - Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18629 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 8,39%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	1,00000 cad	€ 513,42000 +15,15%	€ 513,42000
		1,00000 cad	€ 260,40800 +3%	€ 260,40800
		1,00000 cad	€ 39,64600 +3%	€ 39,64600
				€ 813,47400
		2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
		2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
				€ 97,48000
				€ 910,95400 +10%
				€ 145,75264
				€ 105,67066
				€ 1.162,37730 +10%
				€ 97,48000
				€ 2,18629

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.071	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>071 - Armadio Stradale multifunzione in SMC dimensioni indicative LxHxP</p>			



850x1900x450 completo di zoccolo, kit fissaggio per apparecchiature modulari, morsettiere componibili, accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e compreso certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. Sono compresi inoltre il diaframma di giunzione per accoppiamento e il telaio per il fissaggio a pavimento.				
PR				
TOS24_PR.P61.040.002	- Armadi stradali in SMC - Struttura in SMC colore grigio RAL 7035, resistenza alla fiamma secondo UL94, classe V0, grado di protezione IP55 secondo CEI EN 60529, tenuta all'impatto 20J secondo CEI EN 60439-5, provvisto di sportello con maniglia e serratura a tre punti di chiusura. Dimensioni esterne indicative LxHxP 800x1400x450mm. completo di zoccolo.	1,00000 cad	€ 1.124,88000 +3%	€ 1.124,88000
TOS24_PR.P61.040.011	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Kit per il fissaggio di apparecchiature modulari entro struttura in SMC larghezza indicativa 800mm.	1,00000 cad	€ 479,19200 +3%	€ 479,19200
TOS24_PR.P61.040.020	- Armadi stradali in SMC - Accessori per Armadi stradali: Telaio metallico per fissaggio a pavimento per struttura in SMC larghezza indicativa 600mm.	1,00000 cad	€ 39,64600 +3%	€ 39,64600
Totale PR				€ 1.643,71800
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	2,25000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 57,84750
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 51,81750
Totale RU				€ 109,66500
Sommano euro (A)				€ 1.753,38300
Scostamento % su anno 2023/1				+3,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,20812 = 1,5% * B)				€ 280,54128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 203,39243
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.237,31671
Scostamento % su anno 2023/1				+3,25%
Incidenza Manodopera sul totale 4,9%				€ 109,66500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 4,20812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.100	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 100 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 6A.			
PR				
TOS24_PR.P61.050.004	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 6A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,33%	€ 29,28000
Totale PR				€ 29,28000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400



	Sommano euro (A)	€ 34,15400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)		€ 5,46464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,96186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 43,58050
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,18%</i>	€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,05465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.101	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 101 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 10A.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A</p>	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
	Totale PR			€ 29,28000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,10000 ora 0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 2,57100 € 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 34,15400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)			€ 5,46464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,96186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 43,58050
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,18%</i>			€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,05465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.102	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 102 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 16A.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.050.006 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 16A</p>	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000



					Totale PR		€ 29,28000
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>		€ 2,57100	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>		€ 2,30300	
					Totale RU		€ 4,87400
					Sommano euro (A)		€ 34,15400
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)				€ 5,46464	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96186	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 43,58050
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,18%</i>				€ 4,87400	
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,05465	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.103	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici.</p> <p>103 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 20A.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.050.007 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 20A</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,22%	€ 29,28000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,10000 ora 0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 2,57100 € 2,30300
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,18%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 29,28000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.104	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 104 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 25A.				
PR				
TOS24_PR.P61.050.008	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,4%	€ 29,28000
Totale PR				€ 29,28000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 34,15400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)				€ 5,46464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96186
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 43,58050
Incidenza Manodopera sul totale 11,18%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.105	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 105 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 32A.			
PR				
TOS24_PR.P61.050.009	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 29,28000 +39,09%	€ 29,28000
Totale PR				€ 29,28000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 34,15400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05465 = 1% * B)				€ 5,46464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,96186
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 43,58050
Incidenza Manodopera sul totale 11,18%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I05.003.106	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 106 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5 kA (CEI EN 60947-2 6 KA) 1P+N x 40A.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.050.010 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 40A</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03896 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 15,69%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 19,47423 0%	€ 19,47423
				€ 19,47423
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				€ 4,87400
				€ 24,34823
				€ 3,89572
				€ 2,82440
				€ 31,06835
				€ 4,87400
				€ 0,03896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.200	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 200 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 6A.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.052.004 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 6A</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	1,00000 cad	€ 49,28000 +0,99%	€ 49,28000
				€ 49,28000
				€ 2,57100
				€ 2,30300
				€ 4,87400
				€ 54,15400



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)	€ 8,66464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 6,28186
TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 69,10050
<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,05%</i>	€ 4,87400
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,08665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.201	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 201 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 10A.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.052.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 10A</p>	1,00000 cad	€ 49,28000 +15,59%	€ 49,28000
	Totale PR			€ 49,28000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,10000 ora 0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 2,57100 € 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 54,15400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)			€ 8,66464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 69,10050
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.202	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 202 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 16A.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.052.006 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 16A</p>	1,00000 cad	€ 49,28000 +15,59%	€ 49,28000
	Totale PR			€ 49,28000



	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 2,30300
	Totale RU				€ 4,87400
	Sommano euro (A)				€ 54,15400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)				€ 8,66464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,28186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 69,10050
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%				€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I05.003.203	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 203 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 20A.				
	PR				
	TOS24_PR.P61.052.007	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 20A	1,00000 cad	€ 49,28000 +13,58%	€ 49,28000
	Totale PR			€ 49,28000	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400	
	Sommano euro (A)			€ 54,15400	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)			€ 8,66464	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,28186	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 69,10050	
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%			€ 4,87400	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,08665	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.204	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 204 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva			



C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 25A.				
PR				
TOS24_PR.P61.052.008	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 25A	1,00000 cad	€ 49,28000 +13,46%	€ 49,28000
Totale PR				€ 49,28000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 54,15400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)				€ 8,66464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,28186
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 69,10050
Incidenza Manodopera sul totale 7,05%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.205	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 205 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 32A.			
PR				
TOS24_PR.P61.052.009	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 32A	1,00000 cad	€ 49,28000 +13%	€ 49,28000
Totale PR				€ 49,28000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 54,15400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08665 = 1% * B)				€ 8,66464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,28186
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 69,10050
Incidenza Manodopera sul totale 7,05%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08665

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.206	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 206 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6 kA (CEI EN 60947-2 10KA) 1P+N x 40A.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.052.010 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 6kA (CEI EN 60947-2 10KA) - 1P+N x 40A</p> <p>1,00000 cad</p> <p>€ 63,44000 +4,83%</p> <p>€ 63,44000</p> <p>Totale PR</p> <p>€ 63,44000</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>0,10000 ora</p> <p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 2,57100</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>0,10000 ora</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 2,30300</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 4,87400</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>€ 68,31400</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10930 = 1% * B)</p> <p>€ 10,93024</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 7,92442</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>€ 87,16866</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 5,59%</p> <p>€ 4,87400</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p> <p>€ 0,10930</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.300	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 300 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 6A - sensibilità 0,03A.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.079.001 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 6A - sensibilità 0.03A</p> <p>1,00000 cad</p> <p>€ 120,00000 +52,9%</p> <p>€ 120,00000</p> <p>Totale PR</p> <p>€ 120,00000</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>0,10000 ora</p> <p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 2,57100</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>0,10000 ora</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 2,30300</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 4,87400</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>€ 124,87400</p>			



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)		€ 19,97984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,48538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 159,33922
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,06%</i>		€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.301	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 301 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 10A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
TOS24_PR.P61.079.002	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 10A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000
	Totale PR			€ 120,00000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 124,87400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)			€ 19,97984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 159,33922
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,06%</i>			€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,19980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.302	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 302 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 16A - sensibilità 0,03A.			
	PR			
TOS24_PR.P61.079.003	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000



	0.03A			
	Totale PR			€ 120,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 124,87400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)			€ 19,97984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 159,33922
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.303	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 303 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 20A - sensibilità 0,03A.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P61.079.004	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 20A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000
	Totale PR			€ 120,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 124,87400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)			€ 19,97984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,48538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 159,33922
	Incidenza Manodopera sul totale 3,06%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.304	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la</p>			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 304 - Interruttore magnetotermico differenziale modulare di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 1P+N x 25A - sensibilità 0,03A.				
PR				
TOS24_PR.P61.079.005	- Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo AC in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 4.5kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 25A - sensibilità 0.03A	1,00000 cad	€ 120,00000 +52,9%	€ 120,00000
Totale PR				€ 120,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 124,87400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19980 = 1% * B)				€ 19,97984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,48538
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 159,33922
Incidenza Manodopera sul totale 3,06%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.400	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 400 - Blocco differenziale bipolare tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0,3A - selettivo - portata fino a 63A.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.060.010 - Blocchi differenziali bipolari tipo AC per accoppiamento ad interruttori magnetotermici modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alla norma CEI EN 61009-1 - sensibilità 0.3A - selettivo - portata fino a 63A</p>	1,00000 cad	€ 179,88449 0%	€ 179,88449
	<p align="right">Totale PR</p>			€ 179,88449
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,10000 ora 0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 2,57100 € 2,30300
	<p align="right">Totale RU</p>			€ 4,87400
	<p align="right">Sommano euro (A)</p>			€ 184,75849
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29561 = 1% * B)</p>			€ 29,56136
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 21,43199
	<p align="center">TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			



	€ 235,75184
Incidenza Manodopera sul totale 2,07%	€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,29561

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.500	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 500 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari 1NO+1NC.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P61.090.001	- Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - contatti ausiliari 1NO+1NC	1,00000 cad	€ 37,92000 +66,23%	€ 37,92000
	Totale PR			€ 37,92000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 42,79400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06847 = 1% * B)			€ 6,84704
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,96410
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 54,60514
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,93%</i>			€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,06847

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.501	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 501 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - bobina di minima tensione.</p>			
	PR			
	<p>TOS24_PR.P61.090.004 - Accessori per interruttori automatici e differenziali modulari per installazione su guida DIN - bobina di minima tensione</p>	1,00000 cad	€ 62,32000 +30,88%	€ 62,32000
	Totale PR			€ 62,32000
	RU			
	<p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	<p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			



				€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 67,19400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10751 = 1% * B)			€ 10,75104
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79450
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 85,73954
	Incidenza Manodopera sul totale 5,68%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.600	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 600 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px32A.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.091.011 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04402 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,88%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 22,64000 <i>+26,62%</i></p> <p>€ 25,71000 <i>+7,17%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 22,64000</p> <p>€ 22,64000</p> <p>€ 2,57100</p> <p>€ 2,30300</p> <p>€ 4,87400</p> <p>€ 27,51400</p> <p>€ 4,40224</p> <p>€ 3,19162</p> <p>€ 35,10786</p> <p>€ 4,87400</p> <p>€ 0,04402</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.601	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 601 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 2Px63A.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.091.013 - Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI</p>	1,00000 cad	€ 52,16000 +34,29%	€ 52,16000



EN 60669-1 - 2P x 63A				
Totale PR				€ 52,16000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 57,03400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09125 = 1% * B)				€ 9,12544
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,61594
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 72,77538
Incidenza Manodopera sul totale 6,7%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.700	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 700 - Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2, 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P61.092.002	- Interruttori non automatici sezionatori fusibili modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60269-2 - 1P+N x 32A - per fusibili 10,3 x 38 mm.	1,00000 cad	€ 15,44000 +23,57%	€ 15,44000
Totale PR				€ 15,44000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 20,31400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03250 = 1% * B)				€ 3,25024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35642
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 25,92066
Incidenza Manodopera sul totale 18,8%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.800	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata</p>			



alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 800 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6, Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz - 63VA.				
PR				
TOS24_PR.P61.096.004	- Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Trasformatore di sicurezza 230/12-24V 50-60Hz - 63VA	1,00000 cad	€ 123,20000 +38,17%	€ 123,20000
Totale PR				€ 123,20000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 128,07400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20492 = 1% * B)				€ 20,49184
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,85658
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 163,42242
Incidenza Manodopera sul totale 2,98%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.801	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 801 - Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6, Trasformatore per campanelli a doppio isolamento 230/8-12V 50-60Hz - 16VA.			
PR				
TOS24_PR.P61.096.012	- Trasformatori di sicurezza modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Trasformatore per campanelli a doppio isolamento 230/8-12V 50-60Hz - 16VA	1,00000 cad	€ 33,68000 -5,45%	€ 33,68000
Totale PR				€ 33,68000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 38,55400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06169 = 1% * B)				€ 6,16864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,47226
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 49,19490
Incidenza Manodopera sul totale 9,91%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06169



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.900	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 900 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.099.003 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Interruttore Crepuscolare modulare con soglia di luminosità regolabile da 5 a 2000 lux con sonda a parete	1,00000 cad	€ 91,20000 -5,83%	€ 91,20000
	Totale PR			€ 91,20000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 96,07400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15372 = 1% * B)			€ 15,37184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,14458
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 122,59042
	Incidenza Manodopera sul totale 3,98%			€ 4,87400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,15372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.901	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 003 - Quadri elettrici. 901 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto.			
	PR			
	TOS24_PR.P61.099.004 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Interruttore orario analogico giornaliero- 16A - 1 contatto	1,00000 cad	€ 76,80000 +24,86%	€ 76,80000
	Totale PR			€ 76,80000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400



	Sommano euro (A)	€ 81,67400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13068 = 1% * B)		€ 13,06784
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,47418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 104,21602
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,68%</i>	€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,13068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.902	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 902 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Temporizzatore luci scale - 16A AC1.</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P61.099.020 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Temporizzatore luci scale - 16A AC1	1,00000 cad	€ 61,68000 +38,39%	€ 61,68000
	Totale PR			€ 61,68000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 66,55400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10649 = 1% * B)			€ 10,64864
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,72026
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 84,92290
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,74%</i>			€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,10649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.903	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 903 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P61.099.031 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 16A 230V</p>	1,00000 cad	€ 42,44324 0%	€ 42,44324
	Totale PR			€ 42,44324
	RU			



TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,87400
Sommano euro (A)				€ 47,31724
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07571 = 1% * B)				€ 7,57076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,48880
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 60,37680
Incidenza Manodopera sul totale 8,07%				€ 4,87400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.003.904	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>003 - Quadri elettrici. 904 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN, Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V.</p>			
	PR			
	<p>TOS24_PR.P61.099.032 - Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 2NA 25A 230V</p>	1,00000 cad	€ 47,04556 0%	€ 47,04556
	Totale PR			€ 47,04556
	RU			
	<p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,10000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,57100
	<p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,87400
	Sommano euro (A)			€ 51,91956
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08307 = 1% * B)			€ 8,30713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,02267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 66,24936
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,36%</i>			€ 4,87400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,08307

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.004.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria</p>			



incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo. 001 - impianto citofonico con pulsantiera a 8 posti ed 8 derivati interno				
PR				
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	48,90000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 68,06880
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,08700
TOS24_PR.P64.029.005	- Impianti citofonici e videocitofonici - Contenitori da parete e da incasso - Contenitore da parete con tetto antipioggia - 2 moduli	1,00000 cad	€ 103,54160 0%	€ 103,54160
TOS24_PR.P64.030.010	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo fonico per chiamata a pulsanti	1,00000 cad	€ 124,45292 0%	€ 124,45292
TOS24_PR.P64.030.016	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Modulo per chiamata a pulsanti a 8 tasti	1,00000 cad	€ 45,87800 0%	€ 45,87800
TOS24_PR.P64.031.002	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	8,00000 cad	€ 66,65975 0%	€ 533,27800
TOS24_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 109,50400 0%	€ 109,50400
TOS24_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	42,00000 m	€ 1,04864 0%	€ 44,04288
Totale PR				€ 1.035,02120
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 144,12000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
Totale RU				€ 282,30000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.317,32120 +3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,21543 = 2% * B)				€ 210,77139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 152,80926
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.680,90185 +3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 16,79%				€ 282,30000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,21543



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.004.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>004 - Impianto citofonico/vidocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>002 - impianto citofonico con pulsantiera ad 1 posto ed 1 derivato interno</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p>	14,60000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 20,32320
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 1,58400
	TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,08700
	TOS24_PR.P64.030.070 - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - Pulsantiera audio per installazione da parete con illuminazione della targa portanome a led - ad 1 tasto di chiamata	1,00000 cad	€ 242,61748 0%	€ 242,61748
	TOS24_PR.P64.031.002 - Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Citofono da parete per impianti audio completo di tasto per funzioni ausiliarie	1,00000 cad	€ 66,65975 0%	€ 66,65975
	TOS24_PR.P64.032.001 - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 109,50400 0%	€ 109,50400
	TOS24_PR.P64.032.020 - Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	7,35000 m	€ 1,04864 0%	€ 7,70750
	Totale PR			€ 451,48293
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
	Totale RU			€ 94,10000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 545,58293 +2,62%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74587 = 2% * B)		€ 87,29327
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 63,28762
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 696,16382
	Scostamento % su anno 2023/1		+2,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,52%		€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,74587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.004.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>004 - Impianto citofonico/videocitofonico con portiere elettrico comprendente: tubazioni derivate in tubo P.V.C. flex a I.M.Q. di tipo pesante indipendenti da qualsiasi altro impianto, quota parte scatole di derivazione, conduttori derivati del tipo per applicazioni citofoniche e videocitofoniche, collegamenti elettrici, citofoni o videocitofoni con monitor da parete con suoneria incorporata e 2 tasti di servizio, pulsantiera con solo gruppo fonico oppure completa di telecamera CCD in alluminio anodizzato con custodia antipioggia, alimentatore con autoprotezione su ingresso ed uscita contro le sovracorrenti, gruppo fonico amplificato con microfono ad altoparlante, collegamento all'elettroserratura per porta o cancello, completo di accessori vari di montaggio e fissaggio e quant'altro necessario a rendere l' opera finita e funzionante. E' compresa nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, sfridi, dei pezzi speciali, e materiale di consumo.</p> <p>003 - impianto videocitofonico con pulsantiera a 4 posti e 4 derivati interni</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	28,10000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 39,11520
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	14,70000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,08700
TOS24_PR.P64.030.050	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti esterni - pulsantiera video antivandalica monoblocco comprensiva di scatola da incasso,telaio, modulo elettronico audio video a colori, modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Fino a 4 chiamate	1,00000 cad	€ 696,66120 0%	€ 696,66120
TOS24_PR.P64.031.003	- Impianti citofonici e videocitofonici - Posti interni - Videocitofono da parete con monitor b/n	4,00000 cad	€ 206,14360 0%	€ 824,57440
TOS24_PR.P64.032.001	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - Alimentatore per impianti audio e video 230Vac/27Vdc protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito	1,00000 cad	€ 109,50400 0%	€ 109,50400
TOS24_PR.P64.032.020	- Impianti citofonici e videocitofonici - Dispositivi ed accessori - cavo per applicazioni videocitofoniche a 2 conduttori twistati, interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14).(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	21,00000 m	€ 1,04864 0%	€ 22,02144



				Totale PR		€ 1.698,13124
	RU					
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	5,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 137,70000	
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 120,10000	
		Totale RU			€ 257,80000	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.955,93124 +1,65%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,25898 = 2% * B)			€ 312,94900	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 226,88802	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.495,76826 +1,65%	
		Incidenza Manodopera sul totale 10,33%			€ 257,80000	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 6,25898	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.007.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 007 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra colletttrice del quadro appartamento, con conduttore tipo NO7V-K colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo NO7V-K sez.16 mmq G.V.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.006 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 1,45287 0%	€ 1,52551
	TOS24_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
	TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,23760
	TOS24_PR.P63.007.006 - Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 5,35500 0%	€ 0,80325
	Totale PR			€ 4,01404
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,43700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,45104 +12,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02064 = 2% * B)			€ 1,03217



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,74832
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 8,23153
Scostamento % su anno 2023/1	+12,15%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,61%</i>	€ 2,43700
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,02064

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.008.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>008 - Dispensore a picchetto in acciaio zincato a fuoco CEI 7-6 posato entro pozzetto in cemento, compreso accessori vari impiantistici di montaggio e fissaggio.</p> <p>001 - a croce dim. 50x50x5, L= 1,5 m</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P63.001.020 - Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Battipalo in acciaio per l'infissione dei dispersori Ø 20 mm.</p> <p>TOS24_PR.P63.001.051 - Dispensori intenzionali rispondenti alle norme CEI 11-1, 64-8, 81-10 ed accessori - Dispensore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza 1.5 metri</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,25000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p></p>	<p>€ 4,20000 0%</p> <p>€ 27,61500 0%</p> <p></p>	<p>€ 1,05000</p> <p>€ 27,61500</p> <p>€ 28,66500</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,30000 ora</p> <p>0,30000 ora</p> <p></p>	<p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p></p>	<p>€ 7,71300</p> <p>€ 6,90900</p> <p>€ 14,62200</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13852 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 43,28700 +2,31%</p> <p>€ 6,92592</p> <p>€ 5,02129</p> <p>€ 55,23421 +2,31%</p> <p>€ 14,62200</p> <p>€ 0,13852</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.009.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>011 - Nodo equipotenziale costituito da barretta in rame forata o da sistema analogo, contenuta in apposita cassetta di derivazione, connessa alla rete</p>			



generale di terra con cavo di sezione adeguata. Sono compresi: le targhette identificatrici da apporre nei terminali dei cavi; i collegamenti e la connessione alla rete generale di terra. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione finita e conforme alla regola dell'arte. Sono escluse le opere murarie.				
PR				
TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	10,00000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 10,92000
TOS24_PR.P63.003.010	- Piastre per collegamenti equipotenziali ed accessori - Piastra equipotenziale in cassetta da incasso, morsetteria in ottone nichelato con n.1 ingresso per conduttore multifilo fino a 16 mmq., n.6 ingressi per conduttori multifilo con sezione fino a 10 mmq.	1,00000 cad	€ 29,35000 0%	€ 29,35000
TOS24_PR.P63.008.002	- Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhio preisolato sezione 4-6 mmq.	2,00000 cad	€ 0,06800 0%	€ 0,13600
Totale PR				€ 40,40600
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
Totale RU				€ 7,20600
Sommano euro (A)				€ 47,61200
Scostamento % su anno 2023/1				-8,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11427 = 1,5% * B)				€ 7,61792
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,52299
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 60,75291
Scostamento % su anno 2023/1				-8,99%
Incidenza Manodopera sul totale 11,86%				€ 7,20600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.009.110	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>009 - Collegamenti equipotenziali delle masse estranee presenti all' interno dei locali, quali tubazioni metalliche di adduzione e scarico, infissi metallici, ecc. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>110 - Punto di allaccio per singolo collegamento equipotenziale realizzato con corda in rame tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 6 da porre in opera all'interno di tubazione in vista o sottotraccia, per collegamenti alla rete generale di terra delle masse metalliche o delle tubazioni idriche, etc., al nodo o fra le masse stesse, fornito e posto in opera. Per ogni collegamento escluse le opere murarie.</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310,	10,00000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 10,92000



	<p>marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p> <p>TOS24_PR.P63.008.002 - Capicorda in rame ricotti e protetti mediante stagnatura per cavi in rame - capicorda ad occhiello preisolato sezione 4-6 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02338 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>2,00000 cad</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,05000 ora</p>	<p>€ 0,06800 0%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 0,13600</p> <p>€ 11,05600</p> <p>€ 3,55350</p> <p>€ 14,60950 -25,3%</p> <p>€ 2,33752</p> <p>€ 1,69470</p> <p>€ 18,64172 -25,3%</p> <p>€ 3,55350</p> <p>€ 0,02338</p>
--	---	--	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.012.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - cavo telef. 1 coppia diametro 0,6 mm sigla TR/R</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P64.003.001 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 1 coppia</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00224 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,13%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,00900 ora</p> <p>0,00900 ora</p>	<p>€ 0,24869 0%</p> <p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 0,26112</p> <p>€ 0,26112</p> <p>€ 0,43866</p> <p>€ 0,69978 +4,38%</p> <p>€ 0,11196</p> <p>€ 0,08117</p> <p>€ 0,89291 +4,38%</p> <p>€ 0,43866</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00224
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.012.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - cavo telef. 11 coppie diametro 0,6mm sigla TR/R</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P64.003.010 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) - Cavo TR/R - 11 coppie</p>	1,05000 m	€ 1,17000 -24,46%	€ 1,22850
	<p>Totale PR</p>			€ 1,22850
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02900 ora 0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,74559 € 0,66787
	<p>Totale RU</p>			€ 1,41346
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 2,64196 -10,3%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00845 = 2% * B)</p>			€ 0,42271
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,30647
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 3,37114 -10,3%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 41,93%</p>			€ 1,41346
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 0,00845

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.012.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>012 - Cavi telefonici con conduttori in rame isolati in PVC per impianti di distribuzione tipo TR/R, TR/HR, con guaina esterna di PVC, conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco.</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P64.020.030 - Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p>	1,05000 m	€ 0,44000 0%	€ 0,46200



					Totale PR		€ 0,46200
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%			€ 0,43707
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%			€ 0,39151
		Totale RU					€ 0,82858
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 1,29058 +4,49%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 2% * B)					€ 0,20649
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,14971
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1					€ 1,64678 +4,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,32%					€ 0,82858
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,00413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - Ø 16 mm PR TOS24_PR.P60.011.001 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00632 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 48,36% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,04000 m 0,02500 ora 0,02500 ora	€ 0,72720 +129,77% € 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,75629 € 0,64275 € 0,57575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - Ø 25 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
Totale PR				€ 1,44768
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
Totale RU				€ 1,41346
Sommano euro (A)				€ 2,86114
Scostamento % su anno 2023/1				+27,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00916 = 2% * B)				€ 0,45778
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33189
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,65081
Scostamento % su anno 2023/1				+27,2%
Incidenza Manodopera sul totale 38,72%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00916

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - Ø 50 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.011.006	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm	1,04000 m	€ 5,53600 +30,59%	€ 5,75744
Totale PR				€ 5,75744
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03750 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,96413
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03750 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,86363
Totale RU				€ 1,82776



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 7,58520 +24,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02427 = 2% * B)		€ 1,21363
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,87988
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 9,67871 +24,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,88%		€ 1,82776
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,02427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - Ø 20 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	1,04000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 1,06496
	Totale PR			€ 1,06496
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,69417
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,62181
	Totale RU			€ 1,31598
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,38094 +41,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00571 = 1,5% * B)			€ 0,38095
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27619
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,03808 +41,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,32%			€ 1,31598
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.			



006 - Ø 32 mm				
PR				
TOS24_PR.P60.011.004	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 32 mm	1,04000 m	€ 1,89600 -13,78%	€ 1,97184
Totale PR				€ 1,97184
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,79701
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,71393
Totale RU				€ 1,51094
Sommano euro (A)				€ 3,48278
Scostamento % su anno 2023/1				-5,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00836 = 1,5% * B)				€ 0,55724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40400
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,44402
Scostamento % su anno 2023/1				-5,79%
Incidenza Manodopera sul totale 34%				€ 1,51094
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.013.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 013 - Tubazione plastica flessibile pesante IMQ tipo autoestinguente a norme EN 50086-2-2 compreso appuntatura entro tracce precostituite. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - Ø 40 mm			
PR				
TOS24_PR.P60.011.005	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 40 mm	1,04000 m	€ 2,80000 -6,85%	€ 2,91200
Totale PR				€ 2,91200
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,84843
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,75999
Totale RU				€ 1,60842
Sommano euro (A)				€ 4,52042
Scostamento % su anno 2023/1				-2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01085 = 1,5% * B)				€ 0,72327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,52437
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5,76806
Scostamento % su anno 2023/1				-2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 27,88%				€ 1,60842



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>002 - dimensioni 500 x 50 x 1,2 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.019.054 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^</p>			
		1,06000 m	€ 39,70734 0%	€ 42,08978
		1,06000 m	€ 17,55425 0%	€ 18,60751
				€ 60,69729
		0,42000	€ 24,02000	€ 10,08840



	categoria - C2	ora	+7,18%	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
	Totale RU			€ 19,76100
	Sommano euro (A)			€ 80,45829
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,67%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25747 = 2% * B)			€ 12,87333
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,33316
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 102,66478
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,67%	
	Incidenza Manodopera sul totale 19,25%			€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,25747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 003 - dimensioni 500 x 75 x 1,2 mm PR TOS24_PR.P60.018.006 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 500 x 50 mm TOS24_PR.P60.019.054 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 500 mm Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26349 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 20,6% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,06000 m 1,06000 m 0,46000 ora 0,46000 ora	€ 39,70734 0% € 17,55425 0% € 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 42,08978 € 18,60751 € 60,69729 € 11,04920 € 10,59380 € 21,64300 € 82,34029 +1,79% € 13,17445 € 9,55147 € 105,06621 +1,79% € 21,64300 € 0,26349

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,			



ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 007 - 150 x 50 x 1 mm				
PR				
TOS24_PR.P60.018.002	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 50 mm	1,06000 m	€ 13,89906 0%	€ 14,73300
TOS24_PR.P60.019.050	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 9,53946 0%	€ 10,11183
Totale PR				€ 24,84483
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,01384
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
Totale RU				€ 13,73860
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 38,58343 +2,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09260 = 1,5% * B)				€ 6,17335
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,47568
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 49,23246 +2,44%
Incidenza Manodopera sul totale 27,91%				€ 13,73860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 008 - 200 x 50 x 1 mm			
PR				
TOS24_PR.P60.018.003	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 50 mm	1,06000 m	€ 17,85936 0%	€ 18,93092
TOS24_PR.P60.019.051	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 11,76051 0%	€ 12,46614
Totale PR				€ 31,39706
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
Totale RU				€ 15,24420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 46,64126 +2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11194 = 1,5% * B)				€ 7,46260
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,41039
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 59,51425 +2,24%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,61%</i>			€ 15,24420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,11194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>009 - 300 x 50 x 1,2 mm</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P60.018.004 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 50 mm	1,06000 m	€ 25,21954 0%	€ 26,73271
	TOS24_PR.P60.019.052 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm	1,06000 m	€ 15,09907 0%	€ 16,00501
	Totale PR			€ 42,73772
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
	Totale RU			€ 16,74980
	Sommano euro (A)			€ 59,48752
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14277 = 1,5% * B)			€ 9,51800
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,90055
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 75,90607
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,07%</i>			€ 16,74980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,14277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>010 - 400 x 50 x 1,2 mm</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P60.018.005 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 50 mm	1,06000 m	€ 33,69518 0%	€ 35,71689
	TOS24_PR.P60.019.053 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m	€ 16,08207 0%	€ 17,04699
	Totale PR			€ 52,76388
	RU			



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,31976
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,93564
Totale RU				€ 18,25540
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 71,01928 +1,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17045 = 1,5% * B)				€ 11,36308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,23824
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 90,62060 +1,75%
Incidenza Manodopera sul totale 20,14%				€ 18,25540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 015 - 100 x 75 x 0,8 mm			
	PR			
TOS24_PR.P60.018.007	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 13,26680 0%	€ 14,06281
TOS24_PR.P60.019.049	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 100 mm	1,06000 m	€ 6,98528 0%	€ 7,40440
Totale PR				€ 21,46721
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,26000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,24520
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,26000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,98780
Totale RU				€ 12,23300
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 33,70021 +2,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08088 = 1,5% * B)				€ 5,39203
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,90922
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 43,00146 +2,49%
Incidenza Manodopera sul totale 28,45%				€ 12,23300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,08088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 016 - 150 x 75 x 1 mm				
PR				
TOS24_PR.P60.018.008	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 150 x 75 mm	1,06000 m	€ 16,51260 0%	€ 17,50336
TOS24_PR.P60.019.050	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 150 mm	1,06000 m	€ 9,53946 0%	€ 10,11183
Totale PR				€ 27,61519
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
Totale RU				€ 15,24420
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 42,85939 +2,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10286 = 1,5% * B)				€ 6,85750
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,97169
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 54,68858 +2,44%
Incidenza Manodopera sul totale 27,87%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari. 017 - 200 x 75 x 1 mm			
PR				
TOS24_PR.P60.018.009	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 22,03222 0%	€ 23,35415
TOS24_PR.P60.019.051	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 200 mm	1,06000 m	€ 11,76051 0%	€ 12,46614
Totale PR				€ 35,82029
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,01384
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
Totale RU				€ 13,73860
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 49,55889 +1,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11894 = 1,5% * B)				€ 7,92942
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,74883
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				



			€ 63,23714 +1,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,73%		€ 13,73860
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,11894

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>018 - 300 x 75 x 1,2 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.018.010 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 300 x 75 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.019.052 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 300 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15110 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,85%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,06000 m</p> <p>1,06000 m</p> <p>0,35600 ora</p> <p>0,35600 ora</p>	<p>€ 28,49488 0%</p> <p>€ 15,09907 0%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 30,20457</p> <p>€ 16,00501</p> <p>€ 46,20958</p> <p>€ 16,74980</p> <p>€ 62,95938 +1,81%</p> <p>€ 10,07350</p> <p>€ 7,30329</p> <p>€ 80,33617 +1,81%</p> <p>€ 16,74980</p> <p>€ 0,15110</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.015.019	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>015 - Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, mensole, sfridi e compreso installazione a soffitto e/o a parete ed accessori vari.</p> <p>019 - 400 x 75 x 1,2 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.018.011	- Canala portacavi in acciaio forata e zincata tipo sendzimir: - elemento rettilineo 400 x 75 mm	1,06000 m	€ 37,67200 0%	€ 39,93232
TOS24_PR.P60.019.053	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio zincato 400 mm	1,06000 m	€ 16,08207 0%	€ 17,04699



	Totale PR			€ 56,97931
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 9,31976
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 8,93564
	Totale RU			€ 18,25540
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 75,23471 <i>+1,65%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18056 = 1,5% * B)			€ 12,03755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,72723
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 95,99949 <i>+1,65%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,02%</i>			€ 18,25540
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,18056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.016.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 70 x 20 mm - 3 scomparti			
	PR			
TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	1,06000 m	€ 10,58517 <i>0%</i>	€ 11,22028
	Totale PR			€ 11,22028
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,14200 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 3,65082
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,14200 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 3,27026
	Totale RU			€ 6,92108
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,14136 <i>+2,62%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05805 = 2% * B)			€ 2,90262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,10440
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,14838 <i>+2,62%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,9%</i>			€ 6,92108
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,05805

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.016.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 100 x 25 mm - 4 scomparti</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.029.002	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 4 scomparti	1,06000 m	€ 15,95759 0%	€ 16,91505
Totale PR				€ 16,91505
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,29357
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,84601
Totale RU				€ 8,13958
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 25,05463 +2,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08017 = 2% * B)				€ 4,00874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,90634
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 31,96971 +2,22%
Incidenza Manodopera sul totale 25,46%				€ 8,13958
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.016.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 016 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, fridi e compreso installazione a parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 100 x 25 mm - 5 scomparti</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.029.003	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 100 x 25 mm circa - 5 scomparti	1,06000 m	€ 19,54114 0%	€ 20,71361
Totale PR				€ 20,71361
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,18300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,70493
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,21449
Totale RU				€ 8,91942
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,63303 +2,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09483 = 2% * B)				€ 4,74128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,43743



	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 37,81174
	Scostamento % su anno 2023/1	+2,05%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,59%</i>	€ 8,91942
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,09483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>001 - dimensioni 75 x 75 mm verniciata</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.019.008 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 75 x 75 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.019.021 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 75 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,06000 m</p> <p>1,06000 m</p>	<p>€ 16,15822 0%</p> <p>€ 7,76250 0%</p>	<p>€ 17,12771</p> <p>€ 8,22825</p> <p>€ 25,35596</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 6,00500</p> <p>€ 5,75750</p> <p>€ 11,76250</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11878 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 24,83%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 37,11846 +2,17%</p> <p>€ 5,93895</p> <p>€ 4,30574</p> <p>€ 47,36315 +2,17%</p> <p>€ 11,76250</p> <p>€ 0,11878</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 150 x 75 mm verniciata</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P60.019.010 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 75 mm</p>	1,06000 m	€ 23,63790 0%	€ 25,05617
	<p>TOS24_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150</p>	1,06000 m	€ 12,51548 0%	€ 13,26641



	mm			
	Totale PR			€ 38,32258
RU				
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
	Totale RU			€ 13,44952
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 51,77210 +1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16567 = 2% * B)			€ 8,28354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,00556
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 66,06120 +1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,36%			€ 13,44952
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16567

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 004 - dimensioni 100 x 75 mm verniciata			
	PR			
TOS24_PR.P60.019.009	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 75 mm	1,06000 m	€ 20,03378 0%	€ 21,23581
TOS24_PR.P60.019.022	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm	1,06000 m	€ 8,97622 0%	€ 9,51479
	Totale PR			€ 30,75060
	RU			
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
	Totale RU			€ 11,51500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 42,26560 +1,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13525 = 2% * B)			€ 6,76250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,90281
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 53,93091 +1,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,35%			€ 11,51500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,13525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 005 - dimensioni 200 x 75 mm verniciata</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.019.011	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 75 mm	1,06000 m	€ 29,24766 0%	€ 31,00252
TOS24_PR.P60.019.024	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm	1,06000 m	€ 15,45074 0%	€ 16,37778
Totale PR				€ 47,38030
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
Totale RU				€ 15,24420
Sommano euro (A)				€ 62,62450
Scostamento % su anno 2023/1				+1,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20040 = 2% * B)				€ 10,01992
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,26444
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 79,90886
Scostamento % su anno 2023/1				+1,66%
Incidenza Manodopera sul totale 19,08%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20040

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 006 - dimensioni 300 x 75 mm verniciata</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.019.012	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 75 mm	1,06000 m	€ 40,60290 0%	€ 43,03907
TOS24_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 22,07199 0%	€ 23,39631
Totale PR				€ 66,43538
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
Totale RU				€ 16,74980



	Sommano euro (A)		€ 83,18518
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26619 = 2% * B)		€ 13,30963
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,64948
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 106,14429
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,78%</i>		€ 16,74980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,26619

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>007 - dimensioni 400 x 75 mm verniciata</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.019.013 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 400 x 75 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.019.026 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 400 mm</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,06000 m</p> <p>1,06000 m</p>	<p>€ 50,35212 0%</p> <p>€ 29,67623 0%</p>	<p>€ 53,37325</p> <p>€ 31,45680</p> <p>€ 84,83005</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,38800 ora</p> <p>0,38800 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 9,31976</p> <p>€ 8,93564</p> <p>€ 18,25540</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32987 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,88%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 103,08545 +1,2%</p> <p>€ 16,49367</p> <p>€ 11,95791</p> <p>€ 131,53703 +1,2%</p> <p>€ 18,25540</p> <p>€ 0,32987</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>008 - dimensioni 500 x 75 mm verniciata</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P60.019.014	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 500 x 75 mm	1,06000 m	€ 57,16074 0%	€ 60,59038
	TOS24_PR.P60.019.027	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 500 mm	1,06000 m	€ 33,72265 0%	€ 35,74601
	Totale PR				€ 96,33639
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,46000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 11,04920
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,46000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,59380
	Totale RU				€ 21,64300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 117,97939 +1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37753 = 2% * B)				€ 18,87670
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,68561	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 150,54170 +1,24%	
Incidenza Manodopera sul totale 14,38%				€ 21,64300	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,37753	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 010 - dimensioni 100 x 100 mm verniciata PR TOS24_PR.P60.019.015 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 100 x 100 mm TOS24_PR.P60.019.022 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 100 mm Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14522 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 19,88%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,06000 m <		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>011 - dimensioni 150 x 100 mm verniciata</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.019.016 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 150 x 100 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.019.023 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 150 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17700 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,06000 m	€ 26,97812 0%	€ 28,59681
		1,06000 m	€ 12,51548 0%	€ 13,26641
				€ 41,86322
		0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
		0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
				€ 13,44952
				€ 55,31274 +1,65%
				€ 8,85004
				€ 6,41628
				€ 70,57906 +1,65%
				€ 13,44952
				€ 0,17700

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.017.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzmir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari.</p> <p>012 - dimensioni 200 x 100 mm verniciata</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.019.017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 200 x 100 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.019.024 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,06000 m	€ 31,91682 0%	€ 33,83183
		1,06000 m	€ 15,45074 0%	€ 16,37778
				€ 50,20961
		0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
		0,32400	€ 23,03000	€ 7,46172



	categoria - D2	ora	+7,17%
	Totale RU		€ 15,24420
	Sommano euro (A)		€ 65,45381
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20945 = 2% * B)		€ 10,47261
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,59264
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 83,51906
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,25%</i>		€ 15,24420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,20945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I05.017.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 017 - Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 013 - dimensioni 300 x 100 mm verniciata				
	PR				
	TOS24_PR.P60.019.018	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - elemento rettilineo verniciato 300 x 100 mm	1,06000 m	€ 44,20702 0%	€ 46,85944
	TOS24_PR.P60.019.025	- Canala portacavi chiusa in acciaio zincato tipo sendzimir: - coperchio verniciato 300 mm	1,06000 m	€ 22,07199 0%	€ 23,39631
	Totale PR				€ 70,25575
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
	Totale RU				€ 16,74980
	Sommano euro (A)				€ 87,00555
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27842 = 2% * B)				€ 13,92089
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,09264
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 111,01908	
Scostamento % su anno 2023/1				+1,31%	
Incidenza Manodopera sul totale 15,09%				€ 16,74980	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,27842	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.018.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p>			



018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 001 - dimensioni 25 x 30 mm					
PR					
TOS24_PR.P60.030.012	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 25 x 30 mm.	1,06000 m	€ 2,97679 0%	€ 3,15540	
Totale PR				€ 3,15540	
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,08000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,05680	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240	
Totale RU				€ 3,89920	
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,05460 +3,84%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02257 = 2% * B)				€ 1,12874	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,81833	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,00167 +3,84%	
Incidenza Manodopera sul totale 43,32%				€ 3,89920	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02257	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I05.018.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 002 - dimensioni 100 x 60 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P60.030.020	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 60 mm.	1,06000 m	€ 15,95360 0%	€ 16,91082
	Totale PR				
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,18500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,75635
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,18500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,26055
	Totale RU				
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08297 = 2% * B)		€ 4,14844
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,00762
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 33,08378
	Scostamento % su anno 2023/1		+2,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,25%</i>		€ 9,01690
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,08297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.018.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 018 - Canale portaconduttori in materiale plastico di tipo autoestinguente, almeno IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850 °C, a norme CEI 23-8; colore standard, completa di coperchio, quota parte curve, pezzi speciali, sfridi, mensole e compreso installazione a soffitto e/o parete ed accessori vari. 003 - dimensioni 100 x 80 mm			
	PR			
TOS24_PR.P60.030.024	- Canala in PVC autoestinguente, IP4X, per installazione da parete e da soffitto, conforme alla norma CEI EN 50085-2-1, marchio IMQ, marcatura CE, colore standard: - elemento rettilineo con coperchio dimensioni assimilabili a 100 x 80 mm.	1,06000 m	€ 26,90548 0%	€ 28,51981
	Totale PR			€ 28,51981
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,21000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,39910
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,21000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,83630
	Totale RU			€ 10,23540
	Sommano euro (A)			€ 38,75521
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12402 = 2% * B)			€ 6,20083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,49560
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 49,45164
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,8%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,7%</i>			€ 10,23540
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,12402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.019.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi			



	speciali, e ogni materiale di consumo. 001 - diametro 16 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.012.001 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	1,08000 m	€ 0,96000 +46,82%	€ 1,03680
	Totale PR			€ 1,03680
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,08500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,18535
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,95755
	Totale RU			€ 4,14290
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,17970 +13,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01658 = 2% * B)			€ 0,82875

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 0,60085
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1	€ 6,60930 +13,29%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,68%</i>	€ 4,14290
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,01658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.019.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 002 - diametro 25 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,08000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 2,01312
	Totale PR			€ 2,01312
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,11000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 2,82810
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
	Totale RU			€ 5,36140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,37452 +12,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02360 = 2% * B)			€ 1,17992
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,85544



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 9,40988 +12,87%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,98%</i>		€ 5,36140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.019.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>019 - Tubo portacavi in PVC rigido autoestinguente IP4X, resistente alla prova del filo incandescente ad 850°, raccordabile con appositi manicotti ad innesto completo di raccordi, quota parte curve, montato a parete e/o soffitto con appositi collari, compreso accessori vari di fissaggio, fino ad un'altezza non superiore a 5 m. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - diametro 50 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.012.006 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 50 mm</p>	1,08000 m	€ 7,53600 -8,18%	€ 8,13888
	<p>Totale PR</p>			€ 8,13888
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,15000 ora 0,15000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 3,85650 € 3,45450
	<p>Totale RU</p>			€ 7,31100
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 15,44988 -1,5%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04944 = 2% * B)</p>			€ 2,47198
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,79219
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 19,71405 -1,5%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,09%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 7,31100 € 0,04944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.020.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>004 - rivelatore incendio con cavo schermato 2 x 0.75 mmq.</p>			



PR				
TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	12,96000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 17,00352
TOS24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 5,64000 +36,27%	€ 5,64000
TOS24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 1,03845 0%	€ 15,26522
Totale PR				€ 37,90874
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 25,71000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
Totale RU				€ 48,74000
Sommano euro (A)				€ 86,64874
Scostamento % su anno 2023/1				+12,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27728 = 2% * B)				€ 13,86380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,05125
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 110,56379
Scostamento % su anno 2023/1				+12,65%
Incidenza Manodopera sul totale 44,08%				€ 48,74000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,27728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.020.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - elettromagnete parte antincendio con linea di alimentazione in bassissima tensione da alimentatore (su centrale o locale)</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -	16,20000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 21,25440



	Ø 20 mm			
TOS24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 5,64000 +36,27%	€ 8,46000
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 3,96900
TOS24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 1,03845 0%	€ 15,26522
	Totale PR			€ 48,94862
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,40000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 35,99400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,40000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 32,24200
	Totale RU			€ 68,23600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 117,18462 +12,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37499 = 2% * B)			€ 18,74954
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,59342
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 149,52758 +12,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,63%			€ 68,23600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,37499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.020.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>020 - Punto allacciamento rivelatore di incendio, targhe ottiche/acustiche e simili, con tubazione rigida a base di PVC, posato in vista, compreso quota parte scatole di derivazione e accessori, quote parte cavo bus 1x2x0,75 mm2 fino alla centrale non propaganti la fiamma, eventuale linea di alimentazione in bassa tensione o bassissima tensione (da alimentatore su centrale o locale), conduttore N07 V-K di sezione adeguata. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - targa ottico/acustica con linea di alimentazione in b.t. FS17</p>			
	PR			



TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	16,20000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 21,25440
TOS24_PR.P60.032.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 56 con corpo in polimero colore grigio, con pareti lisce, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,50000 cad	€ 5,64000 +36,27%	€ 8,46000
TOS24_PR.P60.101.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq	21,00000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 4,41000
TOS24_PR.P65.005.002	- Cavo BUS per applicazioni in sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme incendio resistenti al fuoco, non propaganti la fiamma, senza alogeni, con tensione nominale 100/100 V, con conduttori flessibili classe 5 isolati in protezione minerale vetro mica e XLPE a bassa capacità di colore nero e rosso e guaina in LSZH di colorazione rosso. Rispondente alle norme CEI 20-37, CEI 20-22/III, CEI EN 50200 PH30, CEI 20-105 V1, CEI EN 60228, CEI EN 50363-0, CEI 20-34, CEI 20-50, CEI EN 50395, CEI EN 50396, CEI EN 62230, CEI EN 50267-2-1, CEI EN 50267-2-2, CEI EN 61034-2 e conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11). - Cavo schermato 2 x 0.75 mmq.	14,70000 m	€ 1,03845 0%	€ 15,26522
Totale PR				€ 49,38962
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
Totale RU				€ 73,11000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 122,49962 +12,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19600 = 1% * B)				€ 19,59994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,20996
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 156,30952 +12,56%
Incidenza Manodopera sul totale 46,77%				€ 73,11000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19600

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.021.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da			



indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max=1,8 m cad, attuatori 15 cicli/ora				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	36,40000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 37,27360
TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
Totale PR				€ 193,51360
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	10,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 275,40000
Totale RU				€ 275,40000
PR				
TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000 0%	€ 94,08000
TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	10,25000 m	€ 3,24979 0%	€ 33,31035
TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettitore 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
TOS24_PR.P66.010.001	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 15 cicli/ora	1,00000 cad	€ 199,92000 0%	€ 199,92000
TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 26,85000
TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	63,00000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 81,58500



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	52,50000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 42,63000
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 11,68000
TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 12,54600
Totale PR				€ 719,62935
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 240,20000
Totale RU				€ 240,20000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.428,74295 +0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,57198 = 2% * B)				€ 228,59887
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 165,73418
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.823,07600 +0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 28,28%				€ 515,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,57198

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.021.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 -			



230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3 m attuatori 30 cicli/ora				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	31,20000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 31,94880
TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
Totale PR				€ 188,18880
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	9,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 247,86000
Totale RU				€ 247,86000
PR				
TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000 0%	€ 94,08000
TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	6,15000 m	€ 3,24979 0%	€ 19,98621
TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettitore 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
TOS24_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	1,00000 cad	€ 250,32000 0%	€ 250,32000
TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	8,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 21,48000
TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di	52,50000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 67,98750



	designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	42,00000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 34,10400
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	1,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 1,58400
TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 11,68000
TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	3,07500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 7,52760
	Totale PR			€ 722,60931
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	9,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 216,18000
	Totale RU			€ 216,18000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.374,83811 +0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,39948 = 2% * B)			€ 219,97410
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 159,48122
	TOTALE (A + B + C) euro / a corpo Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.754,29343 +0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,45%			€ 464,04000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 4,39948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.021.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 021 - Impianto di automazione elettromeccanica con motore esterno per cancelli con ante a battente in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello e comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 -quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP44 - scheda elettronica 230V-50Hz, carico max motore 800W, in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete autoallineanti - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24V dc - IP 66, per sicurezza antischiacciamento - n.1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste			



escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo, compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 003 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta 1 max = 3m cad, attuatori 30 cicli/ora				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 42,59840
TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
Totale PR				€ 198,83840
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	10,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 275,40000
Totale RU				€ 275,40000
PR				
TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.033	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da parete autoallineate IP54- portata 20 m - 24vdc/ac	2,00000 cad	€ 47,04000 0%	€ 94,08000
TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,24979 0%	€ 39,97242
TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
TOS24_PR.P66.010.002	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale in esterno IP44, I max anta 1,8 m, 30 cicli/ora	2,00000 cad	€ 250,32000 0%	€ 500,64000
TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 26,85000
TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 95,18250
TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al	63,00000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 51,15600



	<p>fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq</p>			
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 11,68000
TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 12,54600
Totale PR				€ 1.049,13492
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 240,20000
Totale RU				€ 240,20000
Sommano euro (A)				€ 1.763,57332
Scostamento % su anno 2023/1				-0,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,64343 = 2% * B)				€ 282,17173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 204,57451
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				€ 2.250,31956
Scostamento % su anno 2023/1				-0,27%
Incidenza Manodopera sul totale 22,91%				€ 515,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,64343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.022.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e</p>			



certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 001 - tipo uso residenziale, per cancello doppia anta uno max=3,5 m cad., peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 42,59840
TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
Totale PR				€ 59,05840
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria di livello superiore - B1	12,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 330,48000
Totale RU				€ 330,48000
PR				
TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
TOS24_PR.P66.011.054	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	2,00000 cad	€ 121,59000 0%	€ 243,18000
TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.036	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 34,86000 0%	€ 69,72000
TOS24_PR.P66.011.034	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 65,52000 0%	€ 131,04000
TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,24979 0%	€ 39,97242
TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmittente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
TOS24_PR.P66.010.005	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, I max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	2,00000 cad	€ 357,00000 0%	€ 714,00000
TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 26,85000
TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq	73,50000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 95,18250



TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 51,15600
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	2,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 11,68000
TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 12,54600
Totale PR				€ 1.752,13492
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	12,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 288,24000
Totale RU				€ 288,24000
Sommano euro (A)				€ 2.429,91332
Scostamento % su anno 2023/1				+0,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,77572 = 2% * B)				€ 388,78613
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 281,86995
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				€ 3.100,56940
Scostamento % su anno 2023/1				+0,09%
Incidenza Manodopera sul totale 19,96%				€ 618,72000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 7,77572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.022.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>022 - Impianto di automazione elettromeccanico per cancelli con ante a battente, in situazione tipica che prevede l'alimentazione elettrica disponibile nei pressi del cancello, comprendente: - quota parte scatole di derivazione IP55 - quota parte pozzetti di smistamento e/o derivazione - quota parte tubazioni in polietilene alta densità nei tratti interrati e/o in pvc flex tipo pesante nei tratti sotto traccia a parete e/o pavimento - conduttori tipo FG70R-0,6/1kV in formazioni e sezioni, come da indicazioni del costruttore, di collegamento tra gli apparati - eventuali tratti di tubazione IP55 - attuatore/i elettromeccanico con alimentazione 230V - 50 Hz, in versione reversibile oppure irreversibile IP67 - scheda elettronica 230V- 50Hz, con funzioni programmabili a microinterruttori oppure tramite display e pulsanti, carico max motore 800W posata in apposito contenitore termoplastico IP55 - ricevente a scheda 433/868 MHz ad 1 o 2 canali, corredata di antenna 433/868 MHz con staffa e cavo coassiale di corredo - lampeggiatore IP55 - 230V - 50MHz - n. 2 coppie di fotocellule da parete/incasso, su colonnette in alluminio - n. 1 pulsante a chiave IP 54 con due microinterruttori in scambio - kit di rallentamento 24Vdc - IP 66, completo di cavo precablato per collegamento a scheda, per sicurezza antischiacciamento - n. 1 trasmettitore bicanale 2 canali 433/868 MHz - allacciamenti e collegamenti elettrici delle apparecchiature, compresi installazione e adattamento su cancello, escluse</p>			



opere di fabbro - assistenza alle opere murarie (queste escluse ma compreso appuntatura di tubazioni) - accessori vari di fissaggio, montaggio, pezzi speciali, sfridi e ogni materiale di consumo compresa appuntatura delle tubazioni, scatola, ecc.. Su tracce precostituite con gesso o cemento a pronta presa, compresa siglatura dei conduttori, analisi dei rischi, prove funzionali e certificazioni secondo UNI-EN 12453, 12445 e UNI 8612. 002 - tipo uso residenziale, per cancello anta singola 1 max= 3,5 m, peso max 500 kg, attuatori 20 cicli/ora				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	41,60000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 42,59840
TOS24_PR.P66.011.025	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - contenitore termoplastico I855 per schede elettroniche	1,00000 cad	€ 16,46000 0%	€ 16,46000
Totale PR				€ 59,05840
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	11,00000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 302,94000
Totale RU				€ 302,94000
PR				
TOS24_PR.P66.011.063	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - encoder per sicurezza antischiacciamento	1,00000 cad	€ 46,20000 0%	€ 46,20000
TOS24_PR.P66.011.054	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - cassetta portante 500 kg con coperchio inox e sistema di sblocco per attuatori elettrom. interrati	1,00000 cad	€ 121,59000 0%	€ 121,59000
TOS24_PR.P66.011.042	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - pulsante a chiave, incasso colonnetta, un micro interruttore scambio	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.036	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di colonnette, bassa in alluminio	2,00000 cad	€ 34,86000 0%	€ 69,72000
TOS24_PR.P66.011.034	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - coppia di fotocellule da incasso/colonnetta IP44-portata 30m - 24 Vdc	2,00000 cad	€ 65,52000 0%	€ 131,04000
TOS24_PR.P66.011.030	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - lampeggiatore IP55 - 230v 50 W	1,00000 cad	€ 27,72000 0%	€ 27,72000
TOS24_PR.P66.011.027	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - antenna per ricevente 433/868 MHz con cavo 5 m	1,00000 cad	€ 26,88000 0%	€ 26,88000
TOS24_PR.P66.011.021	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - scheda elettronica 230 - 50 Hz max 800 W per max 2 attuatori, varie programmazioni	1,00000 cad	€ 156,24000 0%	€ 156,24000
TOS24_PR.P60.013.003	- Cavidotti corrugati a doppio strato in polietilene ad alta densità a norme CEI EN 61386-24, marchio IMQ: - tubo diam. esterno 63 mm	12,30000 m	€ 3,24979 0%	€ 39,97242
TOS24_PR.P66.011.011	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - ricevente 1 canale codice fisso 433/868 MHz	1,00000 cad	€ 39,06000 0%	€ 39,06000
TOS24_PR.P66.011.002	- Componenti ad accessori vari per impianti automazione, cancelli e similari - trasmettente 2 canali codice fisso 433 / 868 MHz	1,00000 cad	€ 18,48000 0%	€ 18,48000
TOS24_PR.P66.010.005	- Attuatore elettromeccanico per cancelli a battente 230V-50Hz-IP44/67 - tipo residenziale interrato IP67, l max anta 3,5 m / 500 Kg, 20 cicli/ora	1,00000 cad	€ 357,00000 0%	€ 357,00000
TOS24_PR.P63.007.002	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 2.5 mmq.	10,00000 cad	€ 2,68500 0%	€ 26,85000
TOS24_PR.P60.104.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	73,50000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 95,18250



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq			
TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq	63,00000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 51,15600
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	2,00000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 3,16800
TOS24_PR.P60.033.001	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 100 x 100 x 50 mm	1,00000 cad	€ 5,84000 +36,35%	€ 5,84000
TOS24_PR.P60.016.002	- Guaina flessibile spiralata a base di pvc plastificato rigido, autoestinguente, rispondente alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-23, marchio IMQ, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 16 mm	5,12500 m	€ 2,44800 +48,99%	€ 12,54600
Totale PR				€ 1.267,70492
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	11,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 264,22000
Totale RU				€ 264,22000
Sommano euro (A)				€ 1.893,92332
Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,06055 = 2% * B)				€ 303,02773
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 219,69511
TOTALE (A + B + C) euro / a corpo				€ 2.416,64616
Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 23,47%				€ 567,16000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,06055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.025.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 001 - con lampada SAP da 250W			
PR				
TOS24_PR.P62.070.004	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock	1,00000 cad	€ 17,50000 -91,9%	€ 17,50000



	termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - SAP 250 W			
TOS24_PR.P62.200.033	- Lampade - Sodio Alta Pressione SAP 250W	1,00000 cad	€ 45,45558 0%	€ 45,45558
Totale PR				€ 62,95558
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,75000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 20,65500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
Totale RU				€ 38,67000
Sommano euro (A)				€ 101,62558
Scostamento % su anno 2023/1				-65,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32520 = 2% * B)				€ 16,26009
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,78857
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 129,67424
Scostamento % su anno 2023/1				-65,86%
Incidenza Manodopera sul totale 29,82%				€ 38,67000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,32520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.025.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 025 - Armatura stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66 e compreso accessori vari per montaggio e fissaggio su palo. 002 - con lampada a vapori di alogenuri 150W			
PR				
TOS24_PR.P62.070.008	- Apparecchiature di illuminazione stradale con corpo in alluminio con copertura apribile e dispositivo di sicurezza contro l'apertura accidentale, diffusore in vetro temprato sp. 5mm. resistente agli shock termici e agli urti, riflettore con ottica antinquinamento, verniciatura resistente alla corrosione e nebbie saline, filtro anticondensa, grado di protezione IP66. - Vapori di Alogenuri - 150 W	1,00000 cad	€ 241,26840 0%	€ 241,26840
TOS24_PR.P62.200.042	- Lampade - Vapori di alogenuri 150W	1,00000 cad	€ 44,03524 0%	€ 44,03524
Totale PR				€ 285,30364
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,75000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 20,65500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
Totale RU				€ 38,67000
Sommano euro (A)				€ 323,97364
Scostamento % su anno 2023/1				+0,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03672 = 2% * B)				€ 51,83578
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,58094



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 413,39036 +0,81%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,35%</i>		€ 38,67000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,03672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.026.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - h indicativa = 4000mm con base</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.104.027	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq	10,50000 m	€ 1,02900 -31,76%	€ 10,80450
TOS24_PR.P62.101.011	- Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsettiera asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 4000mm con base	1,00000 cad	€ 296,80000 +23,66%	€ 296,80000
	Totale PR			€ 307,60450
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	2,30000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 63,34200
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 55,24600
	Totale RU			€ 118,58800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 426,19250 +16,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36382 = 2% * B)			€ 68,19080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 49,43833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 543,82163 +16,29%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,81%</i>			€ 118,58800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,36382



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.026.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - h. indicativa = 8000mm con base</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq</p>	10,50000 m	€ 1,02900 -31,76%	€ 10,80450
	<p>TOS24_PR.P62.101.015 - Pali conici in acciaio laminato a caldo e privi di saldature. Predisposti con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5 - h indicativa = 8000mm con base</p>	1,00000 cad	€ 623,00000 +67,18%	€ 623,00000
	<p>Totale PR</p>			€ 633,80450
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1</p>	2,30000 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 63,34200
	<p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	2,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 55,24600
	<p>Totale RU</p>			€ 118,58800
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 752,39250 +50,75%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40766 = 2% * B)</p>			€ 120,38280
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 87,27753
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 960,05283 +50,75%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 12,35%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 118,58800 € 2,40766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.026.100	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la</p>			



<p>documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 026 - Palo conico in acciaio laminato a caldo e privo di saldature. Predisposto con foro per ingresso cavo di alimentazione, con attacco testa palo ø60. Finestra di ispezione, completo di portafusibile di protezione, 2 fusibili da 16A, morsetteria asportabile 4 poli, in classe di isolamento II. Conforme alla UNI EN 40-2, UNI EN 40-3-1, UNI EN 40-3-3, UNI EN 40-5. Escluso: piombatura del palo con sabbia ed eventuale costruzione di collare di bloccaggio, con malta cementizia per almeno 100 mm di profondità; copriasola in acciaio zincato a filo palo ricavata dall'asportazione di materiale dal palo, corredata di sistema di chiusura con chiave triangolare e dispositivo anticaduta. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali e ogni materiale di consumo. 100 - posa in opera di palo di illuminazione, su plinto già predisposto, comprensivo di piombatura con sabbia, getto di calcestruzzo nel foro superiore per il fissaggio e quant'altro per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. (escluso fornitura e posa in opera di plinto per palo di illuminazione);</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.006	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 10000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6 m, nolo mensile.	0,21500 ora	€ 29,70000 0%	€ 6,38550
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,77581
Totale AT				€ 10,16131
PR				
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,15000 m³	€ 148,89608 -6,27%	€ 22,33441
Totale PR				€ 22,33441
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,64135
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 12,31035
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				€ 44,80607 -3,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07169 = 1% * B)				€ 7,16897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,19750
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 57,17254 -3,26%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 43,5%				€ 24,86917
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07169

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq.</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P60.001.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 1,45287 0%	€ 1,52551
	Totale PR				€ 1,52551
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU				€ 1,65716
	Sommano euro (A)				€ 3,18267
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00764 = 1,5% * B)				€ 0,50923
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,36919	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,06109	
Scostamento % su anno 2023/1				+3,61%	
Incidenza Manodopera sul totale 40,81%				€ 1,65716	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00764	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.001.007 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 25 mmq</p> <p>Totale PR</p>	1,05000 m	€ 2,22632 0%	€ 2,33764
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,03800 ora 0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,97698 € 0,87514
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01006 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,64%</i></p>			<p>€ 2,33764</p> <p>€ 1,85212</p> <p>€ 4,18976 +3,05%</p> <p>€ 0,67036</p> <p>€ 0,48601</p> <p>€ 5,34613 +3,05%</p> <p>€ 1,85212</p>



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,01006
--	---	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.001.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 35 mmq</p>	1,05000 m	€ 3,11085 0%	€ 3,26639
	<p>Totale PR</p>			€ 3,26639
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04200 ora 0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,07982 € 0,96726
	<p>Totale RU</p>			€ 2,04708
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 5,31347 +2,65%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01275 = 1,5% * B)</p>			€ 0,85016
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,61636
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 6,77999 +2,65%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 30,19%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 2,04708 € 0,01275

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P60.001.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 4,50142 0%	€ 4,72649
	Totale PR			



				€ 4,72649
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 2,24204
	Sommano euro (A)			€ 6,96853 +2,2%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01672 = 1,5% * B)			€ 1,11496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80835
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 8,89184 +2,2%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Incidenza Manodopera sul totale 25,21%			€ 2,24204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,01672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 010 - 1 x 70 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.001.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 6,30340 0%
	Totale PR			€ 6,61857
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 2,43700
	Sommano euro (A)			€ 9,05557 +1,83%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02173 = 1,5% * B)			€ 1,44889
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,05045
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 11,55491 +1,83%
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Incidenza Manodopera sul totale 21,09%			€ 2,43700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,02173

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 011 - 1 x 95 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.001.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 8,39278 0%	€ 8,81242
Totale PR				€ 8,81242
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
Totale RU				€ 2,63196
Sommano euro (A)				€ 11,44438
Scostamento % su anno 2023/1				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02747 = 1,5% * B)				€ 1,83110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,32755
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 14,60303
Scostamento % su anno 2023/1				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 18,02%				€ 2,63196
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,02747

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 012 - 1 x 120 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.001.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 11,09047 0%	€ 11,64499
Totale PR				€ 11,64499
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,49118
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,33574
Totale RU				



				€ 2,82692
	Sommano euro (A)			€ 14,47191
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03473 = 1,5% * B)			€ 2,31551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,67874
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 18,46616
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,31%			€ 2,82692
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,03473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 013 - 1 x 150 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.001.013	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 13,84280 0%	€ 14,53494
	Totale PR			€ 14,53494
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
	Totale RU			€ 3,02188
	Sommano euro (A)			€ 17,55682
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04214 = 1,5% * B)			€ 2,80909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,03659
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 22,40250
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,49%			€ 3,02188
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,04214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.031.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



	031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.							
	PR							
	TOS24_PR.P60.001.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 16,80908 0%	€ 17,64953			
	Totale PR						€ 17,64953	
	RU							
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686			
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998			
	Totale RU						€ 3,21684	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1						€ 20,86637 +1,04%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05008 = 1,5% * B)						€ 3,33862	

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 2,42050	
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1						€ 26,62549 +1,04%	
Incidenza Manodopera sul totale 12,08%						€ 3,21684	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%						€ 0,05008	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I05.031.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 031 - Cavo unipolare senza guaina flessibile in rame ricotto isolato in PVC, non propagante l'incendio a norme CEI 20-22 II e marchio IMQ compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, sigla di designazione N07 V-K, da valere anche per opere di urbanizzazione. 015 - 1 x 240 mmq.				
	PR				
	TOS24_PR.P60.001.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità R2, non propagante l'incendio e a ridotta emissione di gas corrosivi, rispondente alle norme CEI 20-22/2, CEI EN 60332-1-2, CEI EN 50267-2-1, marchio IMQ, sigla di designazione N07 V-K - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 21,98933 0%	€ 23,08880
	Totale PR				
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU				
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06360 = 1,5% * B)				
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUETTORE BIPOLARE</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.001.002 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,10000 ora 0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 2,40200 € 2,30300
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03020 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,3%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			<p>€ 7,88000</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 12,58500 -2,38%</p> <p>€ 2,01360</p> <p>€ 1,45986</p> <p>€ 16,05846 -2,38%</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 0,03020</p>

Pagina 3.982 di 5.530



	Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA			
	Totale PR			€ 55,92000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,70500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 60,62500 +2,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14550 = 1,5% * B)			€ 9,70000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,03250
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 77,35750 +2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,08%			€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,14550

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA.			
	PR			
TOS24_PR.P62.003.005	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 71,04000 -53,65%	€ 71,04000
	Totale PR			€ 71,04000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU			€ 4,70500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 75,74500 -51,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18179 = 1,5% * B)			€ 12,11920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78642
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 96,65062 -51,95%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,87%			€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,18179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I05.033.027	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A</p>				
PR					
TOS24_PR.P62.003.010	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32	1,00000 cad	€ 7,03326 0%	€ 7,03326	
Totale PR				€ 7,03326	
RU					
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300	
Totale RU				€ 4,70500	
Sommano euro (A)				€ 11,73826	
Scostamento % su anno 2023/1				+2,76%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02817 = 1,5% * B)				€ 1,87812	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36164	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 14,97802	
Scostamento % su anno 2023/1				+2,76%	
Incidenza Manodopera sul totale 31,41%				€ 4,70500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,02817	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE																					
TOS24_06.I05.033.032	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS24_PR.P62.022.011</td><td>- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65</td><td>1,00000 cad</td><td>€ 81,60000 +11,2%</td><td>€ 81,60000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 81,60000</td></tr></table> <p>RU</p> <table><tr><td>TOS24_RU.M11.001.003</td><td>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</td><td>0,25000 ora</td><td>€ 24,02000 +7,18%</td><td>€ 6,00500</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 6,00500</td></tr></table>	TOS24_PR.P62.022.011	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 81,60000 +11,2%	€ 81,60000	Totale PR				€ 81,60000	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500	Totale RU				€ 6,00500				
TOS24_PR.P62.022.011	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 81,60000 +11,2%	€ 81,60000																					
Totale PR				€ 81,60000																					
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500																					
Totale RU				€ 6,00500																					



	Sommano euro (A)	€ 87,60500
	Scostamento % su anno 2023/1	+10,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21025 = 1,5% * B)	€ 14,01680
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 10,16218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 111,78398
	Scostamento % su anno 2023/1	+10,91%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,37%</i>	€ 6,00500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,21025

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.033	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.022.011 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21025 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 81,60000 +11,2%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p>	<p>€ 81,60000</p> <p>€ 81,60000</p> <p>€ 6,00500</p> <p>€ 6,00500</p> <p>€ 87,60500 +10,91%</p> <p>€ 14,01680</p> <p>€ 10,16218</p> <p>€ 111,78398 +10,91%</p> <p>€ 6,00500</p> <p>€ 0,21025</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.034	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH</p> <p>034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p>			



	TOS24_PR.P62.022.012	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 96,00000 +10,68%	€ 96,00000
		Totale PR			€ 96,00000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
		Totale RU			€ 7,20600
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 103,20600 +10,42%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24769 = 1,5% * B)			€ 16,51296
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,97190
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 131,69086 +10,42%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,47%			€ 7,20600
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,24769

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PR TOS24_PR.P62.022.032 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65 Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34177 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 3,97%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	1,00000 cad <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



<p>documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>				
PR				
TOS24_PR.P62.022.013	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65	1,00000 cad	€ 100,80000 +10,23%	€ 100,80000
Totale PR				€ 100,80000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
Totale RU				€ 7,20600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 108,00600 +10,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25921 = 1,5% * B)				€ 17,28096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,52870
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 137,81566 +10,02%
Incidenza Manodopera sul totale 5,23%				€ 7,20600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,25921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.037	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
PR				
TOS24_PR.P62.022.033	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 142,40000 +15,93%	€ 142,40000
Totale PR				€ 142,40000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
Totale RU				€ 7,20600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 149,60600 +15,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35905 = 1,5% * B)				€ 23,93696
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,35430
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 190,89726 +15,48%
Incidenza Manodopera sul totale 3,77%				€ 7,20600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,35905
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.038	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.022.042 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64513 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 2,1% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	1,00000 cad	€ 261,60000 +22,14%	€ 261,60000
				€ 261,60000
		0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
				€ 7,20600
				€ 268,80600 +21,69%
				€ 43,00896
				€ 31,18150
				€ 342,99646 +21,69%
				€ 7,20600
				€ 0,64513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.080	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.012.004 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.</p> <p>TOS24_PR.P62.012.007 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 571,77618 0%	€ 571,77618
		1,00000 cad	€ 41,12896 0%	€ 41,12896
				Totale PR



				€ 612,90514
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
Totale RU				€ 48,04000
Sommano euro (A)				€ 660,94514 +0,49%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,58627 = 1,5% * B)				€ 105,75122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,66964
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 843,36600 +0,49%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 5,7%				€ 48,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,58627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.081	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
PR				
TOS24_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 190,75968 0%	€ 190,75968
TOS24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
Totale PR				€ 202,35504
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
Totale RU				€ 19,21600
Sommano euro (A)				€ 221,57104 +0,58%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53177 = 1,5% * B)				€ 35,45137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,70224
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 282,72465 +0,58%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 6,8%				€ 19,21600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,53177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.082	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>				
PR				
TOS24_PR.P62.012.005	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 887,03924 0%	€ 887,03924
TOS24_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,12896 0%	€ 41,12896
Totale PR				€ 928,16820
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
Totale RU				€ 48,04000
Sommano euro (A)				€ 976,20820
Scostamento % su anno 2023/1				+0,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,34290 = 1,5% * B)				€ 156,19331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 113,24015
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.245,64166
Scostamento % su anno 2023/1				+0,33%
Incidenza Manodopera sul totale 3,86%				€ 48,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 2,34290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.083	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>			
PR				
TOS24_PR.P62.012.003	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm.	1,00000 cad	€ 277,76780 0%	€ 277,76780
TOS24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
Totale PR				€ 289,36316



	RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74059 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 4,88%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	0,80000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 19,21600 € 19,21600 € 308,57916 <i>+0,42%</i> € 49,37267 € 35,79518 € 393,74701 <i>+0,42%</i> € 19,21600 € 0,74059
--	--	----------------	-----------------------------	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.033.084	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 033 - Punti Presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori LSOH 084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte. PR TOS24_PR.P62.012.002 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm. TOS24_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47969 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 5,65%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	1,00000 cad 1,00000 cad Totale PR 0,60000 ora Totale RU	€ 173,86196 <i>0%</i> € 11,59536 <i>0%</i> € 185,45732 € 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 173,86196 € 11,59536 € 185,45732 € 14,41200 € 14,41200 € 199,86932 <i>+0,49%</i> € 31,97909 € 23,18484 € 255,03325 <i>+0,49%</i> € 14,41200 € 0,47969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 001 - Larghezza = 50 mm				
PR				
TOS24_PR.P60.020.001	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 50 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 8,28577 0%	€ 8,78292
Totale PR				€ 8,78292
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 19,13392 +3,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04592 = 1,5% * B)				€ 3,06143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,21954
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,41489 +3,76%
Incidenza Manodopera sul totale 42,4%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,04592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 002 - Larghezza = 100 mm			
PR				
TOS24_PR.P60.020.002	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 10,18669 0%	€ 10,79789
Totale PR				€ 10,79789
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
Totale RU				€ 11,76250
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 22,56039 +3,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05414 = 1,5% * B)				€ 3,60966



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 003 - Larghezza = 150 mm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.003 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.</p> <p>Totale PR</p>	1,06000 m	€ 12,35523 0%	€ 13,09654
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,29200 ora 0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 7,01384 € 6,72476
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 13,73860
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06440 = 1,5% * B)</p>			€ 26,83514 +3,55%
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 4,29362
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 3,11288
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 40,12%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			€ 34,24164 +3,55%
				€ 13,73860
				€ 0,06440

Pagina 3.993 di 5.530



	elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.			
	Totale PR			€ 15,07667
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 7,78248
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 7,46172
	Totale RU			€ 15,24420
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 30,32087 <i>+3,48%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07277 = 1,5% * B)			€ 4,85134
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,51722
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 38,68943 <i>+3,48%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,4%</i>			€ 15,24420
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,07277

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 005 - Larghezza = 300 mm			
	PR			
TOS24_PR.P60.020.005	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 19,34537 <i>0%</i>	€ 20,50609
	Totale PR			€ 20,50609
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 8,55112
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 8,19868
	Totale RU			€ 16,74980
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 37,25589 <i>+3,1%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08941 = 1,5% * B)			€ 5,96094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,32168
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 47,53851 <i>+3,1%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,23%</i>			€ 16,74980
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,08941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



<p>lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 006 - Larghezza = 400 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.020.006	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 26,47725 0%	€ 28,06589
Totale PR				€ 28,06589
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,38800 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 9,31976
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,38800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,93564
Totale RU				€ 18,25540
Sommano euro (A)				€ 46,32129
Scostamento % su anno 2023/1				+2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11117 = 1,5% * B)				€ 7,41141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,37327
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 59,10597
Scostamento % su anno 2023/1				+2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 30,89%				€ 18,25540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11117

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.034.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 034 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 50 e 60 mm. 007 - Larghezza = 500 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.020.007	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 50 e 60 mm.	1,06000 m	€ 31,76661 0%	€ 33,67261
Totale PR				€ 33,67261
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
Totale RU				€ 19,76100



	Sommano euro (A)			€ 53,43361
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12824 = 1,5% * B)			€ 8,54938
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,19830
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 68,18129
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,98%			€ 19,76100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,12824

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.035.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 001 - Larghezza = 100 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.009 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p>	1,06000 m	€ 8,17952 0%	€ 8,67029
	<p>Totale PR</p>			€ 8,67029
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,25000 ora 0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 6,00500 € 5,75750
	<p>Totale RU</p>			€ 11,76250
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 20,43279 +4,01%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04904 = 1,5% * B)</p>			€ 3,26925
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,37020
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 26,07224 +4,01%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 45,12%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 11,76250 € 0,04904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.035.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>002 - Larghezza = 150 mm</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P60.020.010	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 10,51012 0%	€ 11,14073
	Totale PR				€ 11,14073
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,29200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,01384
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,29200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,72476
	Totale RU				€ 13,73860
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,87933 +3,84%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05971 = 1,5% * B)				€ 3,98069
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,88600
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1					€ 31,74602 +3,84%
Incidenza Manodopera sul totale 43,28%					€ 13,73860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,05971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.035.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm. 003 - Larghezza = 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.011 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.	1,06000 m	€ 12,21658 0%	€ 12,94957
	Totale PR			€ 12,94957
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
	Totale RU			€ 15,24420
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 28,19377 +3,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06767 = 1,5% * B)			€ 4,51100
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,27048
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 35,97525 +3,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,37%			€ 15,24420
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,06767



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.035.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>035 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>004 - Larghezza = 300 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.012 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 30 e 35 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08149 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m	€ 16,23061 0%	€ 17,20445
				€ 17,20445
				€ 8,55112
				€ 8,19868
				€ 16,74980
				€ 33,95425 +3,42%
				€ 5,43268
				€ 3,93869
				€ 43,32562 +3,42%
				€ 16,74980
				€ 0,08149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>001 - Larghezza = 100 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.013 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 100 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	1,06000 m	€ 17,69768 0%	€ 18,75954
				€ 18,75954
				€ 6,00500
				€ 5,75750

	Totale RU	€ 11,76250
Sommano euro (A)		€ 30,52204
Scostamento % su anno 2023/1		+2,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07325 = 1,5% * B)		€ 4,88353
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,54056
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 38,94613
Scostamento % su anno 2023/1		+2,65%
Incidenza Manodopera sul totale 30,2%		€ 11,76250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,07325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 002 - Larghezza = 150 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.014 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 150 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07765 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,06000 m</p> <p>0,29200 ora</p> <p>0,29200 ora</p>	<p>€ 17,56298 0%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 18,61676</p> <p>€ 18,61676</p> <p>€ 7,01384</p> <p>€ 6,72476</p> <p>€ 13,73860</p> <p>€ 32,35536 +2,93%</p> <p>€ 5,17686</p> <p>€ 3,75322</p> <p>€ 41,28544 +2,93%</p> <p>€ 13,73860</p> <p>€ 0,07765</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali</p>			



	curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 003 - Larghezza = 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.015 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 200 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 20,38462 0%	€ 21,60770
	Totale PR			€ 21,60770
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,32400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,78248
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,32400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,46172
	Totale RU			€ 15,24420
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 36,85190 +2,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08844 = 1,5% * B)			€ 5,89630
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,27482
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 47,02302 +2,85%
Incidenza Manodopera sul totale 32,42%				€ 15,24420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,08844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 004 - Larghezza = 300 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P60.020.016 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 300 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 27,01704 0%	€ 28,63806
	Totale PR			€ 28,63806
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35600 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,55112
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,19868
	Totale RU			€ 16,74980
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 45,38786 +2,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10893 = 1,5% * B)			€ 7,26206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,26499
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 57,91491 +2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,92%			€ 16,74980



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,10893
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 005 - Larghezza = 400 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.017 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 400 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12670 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 27,1%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>	1,06000 m	€ 32,57988 0%	€ 34,53467
				€ 34,53467
				€ 9,31976
				€ 8,93564
				€ 18,25540
				€ 52,79007 +2,37%
				€ 8,44641
				€ 6,12365
				€ 67,36013 +2,37%
				€ 18,25540
				€ 0,12670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 006 - Larghezza = 500 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.018 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 500 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,06000 m	€ 39,01268 0%	€ 41,35344
				€ 41,35344



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,42000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,08840
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
Totale RU				€ 19,76100
Sommano euro (A)				€ 61,11444
Scostamento % su anno 2023/1				+2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14667 = 1,5% * B)				€ 9,77831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,08928
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 77,98203
Scostamento % su anno 2023/1				+2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 25,34%				€ 19,76100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.036.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 036 - Passerella portacavi, in fili d'acciaio zincato, elettroliticamente saldati, conforme alla norma CEI EN61537; sono compresi tutti i pezzi speciali quali curve, giunzioni, salite/discese e fissaggi a mensola o a sospensione. Altezza compresa tra 100 e 110 mm. 007 - Larghezza = 600 mm			
PR				
TOS24_PR.P60.020.019	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - elemento rettilineo zincato elettroliticamente larghezza = 600 mm - altezza compresa tra 100 e 110 mm.	1,06000 m	€ 49,50888 0%	€ 52,47941
Totale PR				€ 52,47941
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,45200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,85704
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,45200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,40956
Totale RU				€ 21,26660
Sommano euro (A)				€ 73,74601
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17699 = 1,5% * B)				€ 11,79936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,55454
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 94,09991
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 22,6%				€ 21,26660
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



	<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 001 - Larghezza 50mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.020 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 50 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01891 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,06000 m	€ 6,10086 0%	€ 6,46691
				€ 6,46691
				€ 1,41150
				€ 7,87841 +1,21%
				€ 1,26055
				€ 0,91390
				€ 10,05286 +1,21%
				€ 1,41150
				€ 0,01891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 002 - Larghezza 100mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.021 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 100 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02223 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,06000 m	€ 7,40802 0%	€ 7,85250
				€ 7,85250
				€ 0,72060
				€ 0,69090
				€ 1,41150
				€ 9,26400 +1,03%
				€ 1,48224
				€ 1,07462



	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 11,82086
	Scostamento % su anno 2023/1	+1,03%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,94%</i>	€ 1,41150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,02223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>003 - Larghezza 150mm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.022 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 150 mm</p>	1,06000 m	€ 9,72376 0%	€ 10,30719
	<p>Totale PR</p>			€ 10,30719
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03000 ora 0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 0,72060 € 0,69090
	<p>Totale RU</p>			€ 1,41150
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 11,71869 +0,81%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02812 = 1,5% * B)</p>			€ 1,87499
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,35937
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 14,95305 +0,81%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 9,44%</p>			€ 1,41150
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 0,02812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 004 - Larghezza 200mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.023</p>	1,06000 m	€ 12,23975 0%	€ 12,97414



					Totale PR		€ 12,97414
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%			€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%			€ 0,69090
		Totale RU					€ 1,41150
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 14,38564 +0,66%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03453 = 1,5% * B)					€ 2,30170
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,66873
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1					€ 18,35607 +0,66%
		Incidenza Manodopera sul totale 7,69%					€ 1,41150
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%					€ 0,03453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>005 - Larghezza 300mm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.024 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 300 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,06000 m	€ 16,50334 0%	€ 17,49354
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,03000 ora 0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 0,72060 € 0,69090
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04537 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,85%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>			<p>€ 17,49354</p> <p>€ 1,41150</p> <p>€ 18,90504 +0,5%</p> <p>€ 3,02481</p> <p>€ 2,19299</p> <p>€ 24,12284 +0,5%</p> <p>€ 1,41150</p> <p>€ 0,04537</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 006 - Larghezza 400mm.</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.020.025	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 400 mm	1,06000 m	€ 21,38241 0%	€ 22,66535
Totale PR				€ 22,66535
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
Totale RU				€ 1,41150
Sommano euro (A)				€ 24,07685
Scostamento % su anno 2023/1				+0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05778 = 1,5% * B)				€ 3,85230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,79292
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 30,72207
Scostamento % su anno 2023/1				+0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 4,59%				€ 1,41150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,05778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio. 007 - Larghezza 500mm.</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.020.026	- Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 500 mm	1,06000 m	€ 25,97565 0%	€ 27,53419
Totale PR				€ 27,53419
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 0,72060
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,69090
Totale RU				€ 1,41150
Sommano euro (A)				€ 28,94569
Scostamento % su anno 2023/1				+0,33%



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06947 = 1,5% * B)	€ 4,63131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 3,35770
TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 36,93470
Scostamento % su anno 2023/1	+0,33%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,82%</i>	€ 1,41150
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 0,06947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.037.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>037 - Coperchio a scatto per passerella portacavi in acciaio zincato elettroliticamente, conforme CEI EN61537. corredato di morsetti universali per curve, supporti universali; fissato a scatto su passerella, completo di accessori vari per realizzazione di curve, discese, cambio di dimensioni, di montaggio e ancoraggio.</p> <p>008 - Larghezza 600mm.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.020.027 - Passerella portacavi in fili d'acciaio zincato, magliatura max 100X50 mm, conforme CEI EN61537. - coperchio zincato elettroliticamente 600 mm</p>	1,06000 m	€ 30,47477 0%	€ 32,30326
	<p>Totale PR</p>			€ 32,30326
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03000 ora 0,03000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 0,72060 € 0,69090
	<p>Totale RU</p>			€ 1,41150
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 33,71476 +0,28%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08092 = 1,5% * B)</p>			€ 5,39436
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,91091
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 43,02003 +0,28%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 3,28%</p>			€ 1,41150
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 0,08092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.038.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 001 - H=50 mm.</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P60.026.002	- Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 40 e 60 mm	1,06000 m	€ 10,58210 0%	€ 11,21703



				Totale PR	€ 11,21703
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,03000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 0,72060
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 0,69090
		Totale RU			€ 1,41150
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 12,62853 <i>+0,75%</i>
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03031 = 1,5% * B)			€ 2,02056
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,46491
		TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,11400 <i>+0,75%</i>
		Incidenza Manodopera sul totale 8,76%			€ 1,41150
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,03031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.038.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 038 - Separatore per passerella in fili d'acciaio zincato elettroliticamente 002 - H=100mm. PR TOS24_PR.P60.026.003 - Separatore per canale in acciaio zincato elettroliticamente: - per canale altezza compresa tra 100 e 110 mm Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05546 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 4,79%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	1,06000 m 0,03000 ora 0,03000 ora	€ 20,46989 0% € 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 21,69808 € 21,69808 € 0,72060 € 0,69090 € 1,41150 € 23,10958 +0,41% € 3,69753 € 2,68071 € 29,48782 +0,41% € 1,41150 € 0,05546

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.040.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>040 - Cavi Trasmissione Dati e Telefonici conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)</p> <p>004 - Cavo per trasmissione dati conforme alle norme CEI 20-35, EN 50266, EN 50267, EN 50268 ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2: cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P64.006.004	- Cavi per trasmissione dati conformi ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11) ed ai requisiti di cui alla IEC 61156, EN 50288-2, IEC 11801 2a Ed. - EN 50173 2a Ed., TIA/EIA-568-B.2 - cavo UTP cat 6 4 x 2 x 24 AWG LSZH	1,05000 m	€ 0,37436 -75,24%	€ 0,39308
Totale PR				€ 0,39308
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,38565
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,34545
Totale RU				€ 0,73110
Sommano euro (A)				€ 1,12418
Scostamento % su anno 2023/1				-50,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00270 = 1,5% * B)				€ 0,17987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13041
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1,43446
Scostamento % su anno 2023/1				-50,47%
Incidenza Manodopera sul totale 50,97%				€ 0,73110
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.041.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici</p> <p>005 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico, la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale e l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN A VISTA SU CANALETTA</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 10,58517 0%	€ 26,46293
TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P64.001.005	- Connettori per cavi in rame di tipo	1,00000	€ 14,88132	€ 14,88132



	<div>schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 56,47650</div>	cad	0%	
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
	Totale RU			€ 15,71470
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 72,19120 +4,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17326 = 1,5% * B)			€ 11,55059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,37418
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 92,11597 +4,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,06%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,17326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.041.006	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</div> <div>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</div> <div>041 - Punti Presa per Impianti Trasmissione Dati e Telefonici 006 - Punto presa di servizio modulare ad 8 pin per impianto Trasmissione Dati e/o Telefonico, aggiunta su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale . Sono compresi: la presa UTP RJ45 cat.6, l'attestazione del cavo UTP alla presa. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA DI SERVIZIO MODULARE AD 8 PIN AGGIUNTO</div>			
	PR			
TOS24_PR.P64.001.005	- Connettori per cavi in rame di tipo schermato e non, conformi alle norme EN 60603-7-2, EN 60603-7-3, EN 60603-7-4, EN 60603-7-5, EN 60603-7-7, EN 60603-7-41, EN 60603-7-51, EN 60603-7-71. - Connettore RJ45 cat. 6 UTP tipo 110 IDC per placca autoportante serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 14,88132 0%	€ 14,88132
	Totale PR			€ 14,88132
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	Totale RU			€ 8,02268
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,90400 +2,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05497 = 1,5% * B)			€ 3,66464
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65686
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 29,22550 +2,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,45%			€ 8,02268
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,05497



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>010 - Apparecchiatura di illuminazione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniera da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5: FL 4x14 W. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.032.010 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Plafoniere da incasso con corpo in acciaio zincato verniciato, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2, ottica dark lite in alluminio speculare antiriflesso e antiridescente a bassissima luminanza, con fusibile di protezione e lampade tipo T5 - FL 4x14 W</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24651 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 17,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	1,00000 cad	€ 79,18870 +13,23%	€ 79,18870
				€ 79,18870
				€ 12,01000
				€ 11,51500
				€ 23,52500
				€ 102,71370 +11,78%
				€ 16,43419
				€ 11,91479
				€ 131,06268 +11,78%
				€ 23,52500
				€ 0,24651

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>020 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. FC 22 W - IP65 diffusore circolare trasparente.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.060.002 - Apparecchiature di illuminazione conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura compatta stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente. - FC 22 W - IP65 diffusore circolare trasparente</p>	1,00000 cad	€ 98,00000 +126,53%	€ 98,00000



					Totale PR		€ 98,00000
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%			€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%			€ 11,51500
		Totale RU					€ 23,52500
		Sommano euro (A)					€ 121,52500
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19444 = 1% * B)						€ 19,44400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 14,09690
		TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 155,06590
	Incidenza Manodopera sul totale 15,17%						€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,19444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.050	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>050 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo fino a 13 W</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.063.001 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo fino a 13 W</p>	1,00000 cad	€ 43,03333 -19,35%	€ 43,03333
	<p>Totale PR</p>			€ 43,03333
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,50000 ora 0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 12,01000 € 11,51500
	<p>Totale RU</p>			€ 23,52500
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 66,55833 -11,62%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15974 = 1,5% * B)</p>			€ 10,64933
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 7,72077
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 84,92843 -11,62%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 27,7%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 23,52500 € 0,15974

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.051	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 051 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 14 W a 24 W</p>				
PR				
TOS24_PR.P62.063.002	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 14 W a 24 W	1,00000 cad	€ 55,10000 +8,89%	€ 55,10000
Totale PR				€ 55,10000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,62500 +8,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18870 = 1,5% * B)				€ 12,58000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,12050
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 100,32550 +8,37%
Incidenza Manodopera sul totale 23,45%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,18870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.052	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 052 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED singolo modulo da 25W a 30W</p>			
PR				
TOS24_PR.P62.063.003	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED singolo modulo da 25 W a 30 W	1,00000 cad	€ 63,70000 -20,25%	€ 63,70000
Totale PR				€ 63,70000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000



	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 87,22500 -14,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20934 = 1,5% * B)			€ 13,95600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,11810
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 111,29910 -14,34%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 21,14%</i>			€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,20934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.053	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 053 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo fino a 25W			
	PR			
	TOS24_PR.P62.063.004 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo fino a 25 W	1,00000 cad	€ 66,85000 -21,45%	€ 66,85000
	Totale PR			€ 66,85000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 90,37500 -15,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21690 = 1,5% * B)			€ 14,46000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,48350
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 115,31850 -15,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,4%</i>			€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,21690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.054	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			



	alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 054 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 26W fino a 45W			
PR				
TOS24_PR.P62.063.005	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 26 W a 45 W	1,00000 cad	€ 74,90000 -48,04%	€ 74,90000
Totale PR				€ 74,90000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 98,42500
Scostamento % su anno 2023/1				-40,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23622 = 1,5% * B)				€ 15,74800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,41730
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 125,59030
Scostamento % su anno 2023/1				-40,75%
Incidenza Manodopera sul totale 18,73%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,23622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.055	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 055 - Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1. Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. LED doppio modulo da 46 W fino a 56 W			
PR				
TOS24_PR.P62.063.006	- Apparecchiature di illuminazione a LED conformi alla norma CEI EN 60598-1 - Apparecchiatura stagna per installazione da soffitto/parete con corpo e diffusore in policarbonato infrangibile ed autoestinguente V2, cablaggio elettronico con reattore di efficienza energetica A2. - LED doppio modulo da 46 W a 56 W	1,00000 cad	€ 88,55000 +10,05%	€ 88,55000
Totale PR				€ 88,55000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500

	Sommano euro (A)	€ 112,07500
	Scostamento % su anno 2023/1	+9,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26898 = 1,5% * B)		€ 17,93200
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,00070
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 143,00770
Scostamento % su anno 2023/1		+9,43%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,45%</i>		€ 23,52500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,26898

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.080	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 080 - Apparecchiatura di illuminazione di emergenza autoalimentata conforme alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi: A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h. E' compreso ogni accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.080.130 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - A LED potenza equivalente 8W versione SE - IP65 autonomia 3 h</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19288 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p>	<p>€ 56,84000 <i>-76,95%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 56,84000</p> <p>€ 56,84000</p> <p>€ 12,01000</p> <p>€ 11,51500</p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 80,36500 <i>-70,08%</i></p> <p>€ 12,85840</p> <p>€ 9,32234</p> <p>€ 102,54574 <i>-70,08%</i></p> <p>€ 23,52500</p> <p>€ 0,19288</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.085	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso 085 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED</p>			



potenza equivalente 11W versione SE - IP4x autonomia 1 h.				
PR				
TOS24_PR.P62.080.002	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 11W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 56,84000 -61,48%	€ 56,84000
Totale PR				€ 56,84000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 80,36500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)				€ 12,85840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32234
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 102,54574
Incidenza Manodopera sul totale 22,94%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.086	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 086 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP4x autonomia 1 h.			
PR				
TOS24_PR.P62.080.003	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 18W IP4x autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 60,75750 -71,74%	€ 60,75750
Totale PR				€ 60,75750
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 84,28250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13485 = 1% * B)				€ 13,48520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,77677
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 107,54447
Incidenza Manodopera sul totale 21,87%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_06.I05.042.087	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 087 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP4x autonomia 1 h.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.080.004 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 24W IP4x autonomia 1 h</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14608 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,19%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 67,77750 -69,72%	€ 67,77750
				€ 67,77750
				€ 24,02000 +7,18%
				€ 23,03000 +7,17%
				€ 23,52500
				€ 91,30250
				€ 14,60840
				€ 10,59109
				€ 116,50199
				€ 23,52500
				€ 0,14608

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.090	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 090 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 11W versione SE - IP65 autonomia 1 h.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.080.031 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 11W IP65 autonomia 1 h</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	1,00000 cad	€ 56,84000 -64,36%	€ 56,84000
				€ 56,84000
				€ 24,02000 +7,18%
				€ 23,03000 +7,17%
				€ 23,52500
				€ 80,36500



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)		€ 12,85840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,32234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 102,54574
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,94%</i>		€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,12858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.091	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 091 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 18W versione SE - IP65 autonomia 1 h. PR TOS24_PR.P62.080.032 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 18W IP65 autonomia 1 h Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad <i>Incidenza Manodopera sul totale 22,94%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	1,00000 cad 0,50000 ora 0,50000 ora	 € 56,84000 -68,53% € 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	 € 56,84000 € 12,01000 € 11,51500 € 12,85840 € 9,32234 € 23,52500 € 0,12858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.092	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 092 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. A LED potenza equivalente 24W versione SE - IP65 autonomia 1 h. PR TOS24_PR.P62.080.033 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - SE 24W IP65 autonomia 1 h	1,00000 cad	€ 56,84000 -74,8%	€ 56,84000



				Totale PR	€ 56,84000
RU					
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 12,01000	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 11,51500	
	Totale RU				€ 23,52500
	Sommano euro (A)				€ 80,36500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)					€ 12,85840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,32234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 102,54574
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,94%</i>					€ 23,52500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>					€ 0,12858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.095	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>042 - Illuminazione a vista e da incasso</p> <p>095 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P62.080.150	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP4x	1,00000 cad	€ 56,84000 <i>-79,37%</i>	€ 56,84000
	Totale PR			€ 56,84000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A)			€ 80,36500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)				€ 12,85840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 102,54574
<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,94%</i>				€ 23,52500
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,12858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.096	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la</p>			



documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 096 - Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi. Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65.				
PR				
TOS24_PR.P62.080.155	- Apparecchiature di illuminazione di emergenza autoalimentate conformi alla CEI EN 60598-22 in classe di isolamento II con autodiagnosi - Apparecchio di segnalazione di sicurezza con indicazione della via di fuga tipo SA Autonomia 1 h IP65	1,00000 cad	€ 56,84000	€ 56,84000
Totale PR				€ 56,84000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 80,36500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12858 = 1% * B)				€ 12,85840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,32234
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 102,54574
Incidenza Manodopera sul totale 22,94%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12858

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.100	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 100 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato ad incasso su soffitto o cartongesso, compreso il cablaggio all'impianto, il fissaggio alla struttura ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.			
PR				
TOS24_PR.P62.090.003	- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - Luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm	1,00000 cad	€ 73,60000 -30,1%	€ 73,60000
Totale PR				€ 73,60000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500



	Totale RU		€ 23,52500
	Sommano euro (A)		€ 97,12500
	Scostamento % su anno 2023/1		-23,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15540 = 1% * B)		€ 15,54000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,26650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 123,93150
	Scostamento % su anno 2023/1		-23,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,98%		€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,15540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.042.101	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 042 - Illuminazione a vista e da incasso 101 - Fornitura e posa in opera di pannello LED con corpo in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato a sospensione dal soffitto, compreso il cablaggio all'impianto, il kit di fissaggio ed ogni accessorio atto a rendere l'istallazione funzionante e conforme a regola d'arte. Escluso il Regolatore Dimmer.			
	PR			
TOS24_PR.P62.090.003	- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - Luce calda 3000/3500 kelvin dimensioni 30x120 cm. flusso luminoso apparecchio min. 3000 lm	1,00000 cad	€ 73,60000 -30,1%	€ 73,60000
TOS24_PR.P62.090.050	- Pannello luminoso a LED, da soffitto parete o controsoffitto o sospensione conforme alla norma CEI EN 60598-1 - , alimentato a 230V, CLASSE ENERGETICA minima A1, valore UGR compreso tra 10 e 19 massimo, indice CRI maggiore di 80 e angolo di apertura dei LED tra 120° e 150° grado di protezione frontale IP 54 e posteriore IP20 o superiori, telaio in acciaio zincato verniciato e schermo in policarbonato trasparente. - kit completo per applicazione a sospensione	1,00000 cad	€ 14,27000 -39,02%	€ 14,27000
	Totale PR			€ 87,87000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 38,45600
	Sommano euro (A)			€ 126,32600
	Scostamento % su anno 2023/1			-23,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20212 = 1% * B)			€ 20,21216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,65382
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 161,19198
	Scostamento % su anno 2023/1			-23,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,86%			€ 38,45600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20212
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>001 - Punto presa di servizio sottotraccia per impianti telefonici o segnali informatici. E' compreso la tubazione in PVC autoestinguente, gli oneri relativi al fissaggio dei materiali sulla traccia aperta, il collegamento alla scatola di derivazione, incassata sotto intonaco o istallata nelle pareti in cartongesso (installazione compresa), la scatola portafrutto da incasso e quant'altro occorre per rendere il lavoro finito.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>Totale PR</p>	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
		0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
		1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
	<p>Totale PR</p>			€ 7,45136
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
				€ 5,06660
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 12,51796 +51,94%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03004 = 1,5% * B)</p>			€ 2,00287
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,45208
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 15,97291 +51,94%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 31,72%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 5,06660 € 0,03004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>002 - Punto presa di servizio da incasso per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente su tubazioni distinte e predisposte; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e la linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			



PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,39500 +14,94%	€ 13,39500
TOS24_PR.P64.020.031	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,44468 0%	€ 2,77480
TOS24_PR.P64.020.053	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 17,82000 -25%	€ 3,56400
Totale PR				€ 34,58516
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)				€ 44,93616
Scostamento % su anno 2023/1				+19,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10785 = 1,5% * B)				€ 7,18979
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,21260
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 57,33855
Scostamento % su anno 2023/1				+19,31%
Incidenza Manodopera sul totale 18,05%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 003 - F.P.O. di punto presa di servizio a vista su canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale, per impianto di ricezione TV, fornito e posto in opera. Sono compresi: la presa TV terminale o passante, alloggiata su cassetta portafrutto; il cavo con impedenza pari a 75 Ohm a basse perdite corrente, la canaletta a battiscopa/cornice o multifunzionale; gli oneri derivanti dai partitori, derivatori, resistenze di chiusura e linea dal centralino. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			



PR				
TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	2,50000 m	€ 10,58517 0%	€ 26,46293
TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P64.020.001	- Impianti TV - presa coassiale diretta per impianti di antenna e via satellite per serie civile con finitura standard	1,00000 cad	€ 13,39500 +14,94%	€ 13,39500
TOS24_PR.P64.020.031	- Impianti TV - cavo coassiale schermato per uso interno con conduttore in rame Ø 0.8 mm. Impedenza 75 ± 3Ω e guaina esterna in pvc bianco LSZH conforme ai requisiti previsti dal Regolamento Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11)	6,24000 m	€ 0,44468 0%	€ 2,77480
TOS24_PR.P64.020.053	- Impianti TV - Partitore a 5 vie	0,20000 cad	€ 17,82000 -25%	€ 3,56400
Totale PR				€ 61,64578
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)				€ 71,99678
Scostamento % su anno 2023/1				+4,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17279 = 1,5% * B)				€ 11,51948
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,35163
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 91,86789
Scostamento % su anno 2023/1				+4,89%
Incidenza Manodopera sul totale 11,27%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 033 - Punto di chiamata realizzato con pulsante a tirante a vista su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, dei collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. E' inoltre compreso ogni onere ed			



accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PUNTO DI CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
PR				
TOS24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 11,63136
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
TOS24_PR.P61.099.030	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70656 0%	€ 44,70656
TOS24_PR.P62.001.011	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO o NC) a tirante	1,00000 cad	€ 12,48000 +11,2%	€ 12,48000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 5,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 84,46052
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 100,17522
Scostamento % su anno 2023/1				+3,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16028 = 1% * B)				€ 16,02804
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,62033
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 127,82359
Scostamento % su anno 2023/1				+3,81%
Incidenza Manodopera sul totale 12,29%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			



alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 060 - Punto presa di servizio 034 - Punto di reset chiamata realizzato con pulsante a vista su tubazione in P.V.C. autoestinguente, comprensivi di quota parte scatole di derivazione in PVC IP4X con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di comando di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all'accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, contattore, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO RESET CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC				
PR				
TOS24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 11,63136
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
TOS24_PR.P61.099.030	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - Contattore bipolare AC7 1NA+1NC 16A 230V	1,00000 cad	€ 44,70656 0%	€ 44,70656
TOS24_PR.P62.001.010	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NC) 10A	1,00000 cad	€ 4,88000 -1,12%	€ 4,88000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
TOS24_PR.P62.010.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	1,00000 cad	€ 5,88000 +23,87%	€ 5,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 76,86052
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 92,57522
Scostamento % su anno 2023/1				+2,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14812 = 1% * B)				€ 14,81204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,73873
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 118,12599
Scostamento % su anno 2023/1				+2,62%
Incidenza Manodopera sul totale 13,3%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14812



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.060.035	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>060 - Punto presa di servizio</p> <p>035 - Punto di segnalazione ottico/acustica su tubazione P.V.C. autoestinguente, comprensivo di quota parte scatole di derivazione per tubazione in PVC IP55 con coperchio chiudibile a vite, conduttori derivati da dorsale (questa esclusa da valutare a parte) tipo FG17 di opportuna sezione nei colori previsti dalle norme posati entro la tubazione sopra descritta, organo/i di segnalazione ottici ed acustici di tipo civile in contenitore termoplastico da esterno adatto all' accoppiamento al tubo in PVC, di collegamenti elettrici delle apparecchiature, conduttore di protezione sezione parifase ed accessori vari di montaggio e fissaggio. PUNTO DI SEGNALAZIONE OTTICO/ACUSTICA PER CHIAMATA DIVERSAMENTE ABILI A VISTA SU TUBAZIONE PVC</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.012.003 - Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.033.002 - Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P62.002.001 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - spia con singolo diffusore luminoso</p> <p>TOS24_PR.P62.002.011 - Apparecchi modulari di segnalazione per serie civile con finitura standard - suoneria - alim. 230Vac</p> <p>TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS24_PR.P62.010.003 - Scatola porta apparecchi da parete IP55 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p>	0,50000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 0,93200
		0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
		1,50000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 0,54600
		1,00000 cad	€ 5,84000 -0,27%	€ 5,84000
		1,00000 cad	€ 24,48000 +10,19%	€ 24,48000
		1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
		1,00000 cad	€ 8,56000 +23,44%	€ 8,56000
		2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	<p>Totale PR</p>			€ 43,24100
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
		0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
	<p>Totale RU</p>			€ 15,71470
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 58,95570 +9,66%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09433 = 1% * B)		€ 9,43291
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,83886
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 75,22747
	Scostamento % su anno 2023/1		+9,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,89%		€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.061.050	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 061 - Apparecchiature modulari per installazione su guida DIN 050 - Interruttore automatico modulare per installazione su guida DIN, curva D, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 10kA (CEI EN 60947-2 15KA). Sono compresi il montaggio su guida DIN, il collegamento elettrico ed il successivo collaudo. Interruttore Magnetotermico 4P In=40A PR TOS24_PR.P60.102.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq TOS24_PR.P61.085.006 - Interruttori magnetotermici differenziali modulari di tipo A in curva C per installazione su guida DIN, potere di interruzione 6kA, rispondenti alla norma CEI EN 61009 - 1P+N x 16A - sensibilità 0.03A Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47930 = 1,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 2,07% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%	5,00000 m 1,00000 cad 0,22000 ora	€ 1,92500 -31,49% € 184,80000 +9,57% € 24,02000 +7,18%	€ 9,62500 € 184,80000 € 5,28440 € 194,42500 € 5,28440 € 199,70940 +6,43% € 31,95350 € 23,16629 € 254,82919 +6,43% € 5,28440 € 0,47930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.106.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - con cavo sezione 2 (1X2,5 mmq)</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
TOS24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,15840
TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	2,10000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 0,74970
Totale PR				€ 2,35578
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
Totale RU				€ 3,76400
Sommano euro (A)				€ 6,11978
Scostamento % su anno 2023/1				+16,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00979 = 1% * B)				€ 0,97916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70989
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7,80883
Scostamento % su anno 2023/1				+16,48%
Incidenza Manodopera sul totale 48,2%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.106.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - con cavo sezione 2 (1X4 mmq)</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768



	850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm			
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,15840
TOS24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	2,10000 m	€ 0,56000 +12,22%	€ 1,17600
Totale PR				€ 2,78208
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,08000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,92160
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,08000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,84240
Totale RU				€ 3,76400
Sommano euro (A)				€ 6,54608
Scostamento % su anno 2023/1				+16,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01047 = 1% * B)				€ 1,04737
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,75935
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,35280
Scostamento % su anno 2023/1				+16,14%
Incidenza Manodopera sul totale 45,06%				€ 3,76400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.106.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 106 - Colonne montanti in derivazione dal quadro contatori fino al quadro di appartamento con conduttori di tipo FS17 posati entro tubazione, dedicata per ogni appartamento, di P.V.C. Flex a IMQ di tipo pesante di opportune dimensioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - con cavo sezione 2 (1X6 mmq)			
PR				
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,10000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,15840
TOS24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716,	2,10000 m	€ 0,82600 +10,28%	€ 1,73460



	<p>marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq</p>			
	Totale PR			€ 3,34068
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,09500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,28190
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,09500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,18785
	Totale RU			€ 4,46975
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,81043 +14,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01250 = 1% * B)			€ 1,24967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90601
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,96611 +14,53%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,85%</i>			€ 4,46975
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01250

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.107.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra colletttrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo.</p> <p>001 - con cavo FS17 sez.6 mmq G.V.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,23760
TOS24_PR.P60.101.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq	1,05000 m	€ 0,82600 +10,28%	€ 0,86730
TOS24_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 5,35500 0%	€ 0,80325
	Totale PR			€ 3,35583
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,84843
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,75999



	Totale RU		€ 1,60842
	Sommano euro (A)		€ 4,96425
	Scostamento % su anno 2023/1		+17,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00794 = 1% * B)		€ 0,79428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,57585
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 6,33438
	Scostamento % su anno 2023/1		+17,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,39%		€ 1,60842
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.107.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 107 - Colonna montante impianto di terra: colonna montante in derivazione dal collettore impianto di terra fino alla barra colletttrice del quadro appartamento, con conduttore tipo FS17 colore giallo-verde posato entro tubazione in PVC flex a IMQ separato dagli altri impianti. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per raccordi, collegamenti, sfridi, pezzi speciali e materiale di consumo. 002 - con cavo FS17 sez.16 mmq G.V.			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	1,04000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 1,44768
TOS24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,15000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,23760
TOS24_PR.P60.101.006	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 2,15600 -33,66%	€ 2,26380
TOS24_PR.P63.007.006	- Morsetti componibili passanti e per conduttori di terra - sezione 16 mmq.	0,15000 cad	€ 5,35500 0%	€ 0,80325
	Totale PR			€ 4,75233
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,43700
	Sommano euro (A)			€ 7,18933
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 1% * B)			€ 1,15029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,83396
	TOTALE (A + B + C) euro / m			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 9,17358 -5,89%
			Incidenza Manodopera sul totale 26,57%	€ 2,43700
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,01150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.001 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 1,5 mmq</p>	1,05000 m	€ 0,49000 -32,58%	€ 0,51450
	<p>Totale PR</p>			€ 0,51450
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,01300 ora 0,01300 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,33423 € 0,29939
	<p>Totale RU</p>			€ 0,63362
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 1,14812 -15,23%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00184 = 1% * B)</p>			€ 0,18370
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,13318
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 1,46500 -15,23%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 43,25%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,63362 € 0,00184

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - 1 x 2,5 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.104.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,63700 -32,08%	€ 0,66885
Totale PR				€ 0,66885
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,43707
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,39151
Totale RU				€ 0,82858
Sommano euro (A)				€ 1,49743
Scostamento % su anno 2023/1				-14,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00240 = 1% * B)				€ 0,23959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,17370
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1,91072
Scostamento % su anno 2023/1				-14,81%
Incidenza Manodopera sul totale 43,36%				€ 0,82858
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00240

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>003 - 1 x 4 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.104.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 0,82600 -31,14%	€ 0,86730



	<div>da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 4 mmq</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 0,86730</div>			
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
	Totale RU			€ 1,02354
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,89084 -14,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00303 = 1% * B)			€ 0,30253
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21934
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,41271 -14,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,42%			€ 1,02354
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00303

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.004	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 004 - 1 x 6 mmq.</div> <div>PR</div> <div>TOS24_PR.P60.104.004</div> <div>- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 6 mmq</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 1,16865</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M11.001.002</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>0,02500 ora</div> <div>€ 25,71000 +7,17%</div> <div>€ 0,64275</div> <div>TOS24_RU.M11.001.004</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>0,02500 ora</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div> <div>€ 0,57575</div> <div>Totale RU</div> <div>€ 1,21850</div>			



	Sommano euro (A)	€ 2,38715
	Scostamento % su anno 2023/1	-15,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00382 = 1% * B)		€ 0,38194
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,27691
TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 3,04600
	Scostamento % su anno 2023/1	-15,79%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 40%</i>		€ 1,21850
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00382

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>005 - 1 x 10 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 10 mmq</p>	1,05000 m	€ 1,11300 -55,48%	€ 1,16865
	<p>Totale PR</p>			€ 1,16865
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02900 ora 0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,74559 € 0,66787
	<p>Totale RU</p>			€ 1,41346
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 2,58211 -34,53%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 1% * B)</p>			€ 0,41314
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,29953
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 3,29478 -34,53%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 42,9%</p>			€ 1,41346
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,00413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div><div>lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.</div><div><div>PR</div><div>TOS24_PR.P60.104.006 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 16 mmq</div><div>Totale PR</div></div><div><div>RU</div><div>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div><div>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div><div>Totale RU</div></div><div><div>Sommano euro (A)</div><div>Scostamento % su anno 2023/1</div><div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 1% * B)</div><div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div><div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div><div>Scostamento % su anno 2023/1</div><div>Incidenza Manodopera sul totale 31,36%</div><div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div></div></div>	<div>1,05000 m</div> <div>0,03400 ora</div> <div>0,03400 ora</div>	<div>€ 2,36600 -35%</div> <div>€ 25,71000 +7,17%</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div>	<div>€ 2,48430</div> <div>€ 0,87414</div> <div>€ 0,78302</div> <div>€ 2,48430</div> <div>€ 4,14146 -22,85%</div> <div>€ 0,66263</div> <div>€ 0,48041</div> <div>€ 5,28450 -22,85%</div> <div>€ 1,65716</div> <div>€ 0,00663</div>
--	--	--	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.007	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq.</div>			



PR				
TOS24_PR.P60.104.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 3,50700 -34,69%	€ 3,68235
Totale PR				€ 3,68235
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
Totale RU				€ 1,85212
Sommano euro (A)				€ 5,53447
Scostamento % su anno 2023/1				-24,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00886 = 1% * B)				€ 0,88552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,64200
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 7,06199
Scostamento % su anno 2023/1				-24,87%
Incidenza Manodopera sul totale 26,23%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00886

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 008 - 1 x 35 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.104.008	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 35 mmq	1,05000 m	€ 4,83000 -34,73%	€ 5,07150
Totale PR				€ 5,07150
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
Totale RU				€ 2,04708
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,11858 -26,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01139 = 1% * B)				€ 1,13897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82576
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,08331 -26,46%
Incidenza Manodopera sul totale 22,54%				€ 2,04708
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.104.009	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 6,67800 -34,53%	€ 7,01190
Totale PR				€ 7,01190
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
Totale RU				€ 2,24204
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,25394 -27,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01481 = 1% * B)				€ 1,48063
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,07346
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,80803 -27,72%
Incidenza Manodopera sul totale 18,99%				€ 2,24204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01481
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_06.I05.110.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>010 - 1 x 70 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.010 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 70 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01909 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 16%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 9,04400 -35,03%	€ 9,49620
		0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
		0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
				€ 2,43700
				€ 11,93320 -29,35%
				€ 1,90931
				€ 1,38425
				€ 15,22676 -29,35%
				€ 2,43700
				€ 0,01909

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,</p>			



	pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.011 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 11,76700 -34,84%	€ 12,35535
	Totale PR			€ 12,35535
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
	Totale RU			€ 2,63196
	Sommano euro (A)			€ 14,98731
	Scostamento % su anno 2023/1			-30,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02398 = 1% * B)			€ 2,39797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,73853
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 19,12381
	Scostamento % su anno 2023/1			-30,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,76%			€ 2,63196
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.012 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 14,97300 -34,84%	€ 15,72165
	Totale PR			€ 15,72165



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 2,82692
	Sommano euro (A)			€ 18,54857
	Scostamento % su anno 2023/1			-30,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02968 = 1% * B)			€ 2,96777
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,15163
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 23,66797
	Scostamento % su anno 2023/1			-30,7%
Incidenza Manodopera sul totale 11,94%				€ 2,82692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02968

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.104.013	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 18,90700 -34,85%	€ 19,85235
	Totale PR			€ 19,85235
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
	Totale RU			€ 3,02188
	Sommano euro (A)			€ 22,87423
	Scostamento % su anno 2023/1			-31,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03660 = 1% * B)			€ 3,65988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,65341
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 29,18752
	Scostamento % su anno 2023/1			-31,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,35%			€ 3,02188



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03660
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.014 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 185 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04394 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 9,18%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 23,09300 -34,8%	€ 24,24765
				€ 24,24765
				€ 1,69686
				€ 1,51998
				€ 3,21684
				€ 27,46449 -31,67%
				€ 4,39432
				€ 3,18588
				€ 35,04469 -31,67%
				€ 3,21684
				€ 0,04394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 015 - 1 x 240 mmq.				
PR				
TOS24_PR.P60.104.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 30,49900 -34,87%	€ 32,02395
Totale PR				€ 32,02395
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,41180
Sommano euro (A)				€ 35,43575
Scostamento % su anno 2023/1				-32,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05670 = 1% * B)				€ 5,66972
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,11055
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 45,21602
Scostamento % su anno 2023/1				-32,32%
Incidenza Manodopera sul totale 7,55%				€ 3,41180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05670

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 018 - 2 x 1,5 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.104.018	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 0,81200 -34,82%	€ 0,85260



	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 1,5 mmq			
	Totale PR			€ 0,85260
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,43707
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,39151
	Totale RU			€ 0,82858
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,68118 -19,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00269 = 1% * B)			€ 0,26899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19502
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,14519 -19,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,63%			€ 0,82858
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 019 - 2 x 2,5 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.104.019	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,11300 -34,41%	€ 1,16865
	Totale PR			€ 1,16865
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
	Totale RU			€ 1,02354
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,19219 -19,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00351 = 1% * B)			€ 0,35075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,25429



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 2,79723 -19,9%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 36,59%</i>		€ 1,02354
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>020 - 2 x 4 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.020 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 4 mmq</p>	1,05000 m	€ 1,56100 -33,86%	€ 1,63905
	<p>Totale PR</p>			€ 1,63905
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02500 ora 0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,64275 € 0,57575
	<p>Totale RU</p>			€ 1,21850
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 2,85755 -20,95%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00457 = 1% * B)</p>			€ 0,45721
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,33148
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 3,64624 -20,95%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 1,21850 € 0,00457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.021	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>021 - 2 x 6 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.104.021	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 6 mmq	1,05000 m	€ 2,12800 -33,5%	€ 2,23440
Totale PR				€ 2,23440
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
Totale RU				€ 1,41346
Sommano euro (A)				€ 3,64786
Scostamento % su anno 2023/1				-22,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00584 = 1% * B)				€ 0,58366
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,42315
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,65467
Scostamento % su anno 2023/1				-22,04%
Incidenza Manodopera sul totale 30,37%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>022 - 2 x 10 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.104.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 3,40900 -31,68%	€ 3,57945



	<div>da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 2 x 10 mmq</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 3,57945</div>			
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,23661 -22,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00838 = 1% * B)			€ 0,83786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,60745
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,68192 -22,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,8%			€ 1,65716
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.027	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 027 - 3 x 1.5 mmq.</div> <div>PR</div> <div>TOS24_PR.P60.104.027</div> <div>- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 1,5 mmq</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 1,08045</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M11.001.002</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>0,02100 ora</div> <div>€ 25,71000 +7,17%</div> <div>€ 0,53991</div> <div>TOS24_RU.M11.001.004</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>0,02100 ora</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div> <div>€ 0,48363</div> <div>Totale RU</div> <div>€ 1,02354</div>			



	Sommano euro (A)			€ 2,10399
	Scostamento % su anno 2023/1			-17,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00337 = 1% * B)			€ 0,33664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,24406
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 2,68469
	Scostamento % su anno 2023/1			-17,12%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,13%</i>			€ 1,02354
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00337

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.028	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 028 - 3 x 2.5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.028 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 2,5 mmq</p>	1,05000 m	€ 1,49100 -30,97%	€ 1,56555
	<p>Totale PR</p>			€ 1,56555
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02500 ora 0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,64275 € 0,57575
	<p>Totale RU</p>			€ 1,21850
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 2,78405 -18,24%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00445 = 1% * B)</p>			€ 0,44545
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,32295
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 3,55245 -18,24%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 34,3%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,21850 € 0,00445

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



<p>lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 4 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.029 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 4 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00586 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
		1,05000 m	€ 2,14200 -30,45%	€ 2,24910
				€ 2,24910
		0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
		0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
				€ 1,41346
				€ 3,66256 -19,56%
				€ 0,58601
				€ 0,42486
				€ 4,67343 -19,56%
				€ 1,41346
				€ 0,00586

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.</p>			



PR				
TOS24_PR.P60.104.030	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,01000 -30,32%	€ 3,16050
Totale PR				€ 3,16050
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
Totale RU				€ 1,65716
Sommano euro (A)				€ 4,81766
Scostamento % su anno 2023/1				-20,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00771 = 1% * B)				€ 0,77083
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,55885
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,14734
Scostamento % su anno 2023/1				-20,79%
Incidenza Manodopera sul totale 26,96%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 031 - 3 x 10 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	1,05000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 5,24055
Totale PR				€ 5,24055
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
Totale RU				€ 1,85212
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,09267 -22,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01135 = 1% * B)				€ 1,13483
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82275
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,05025 -22,85%
Incidenza Manodopera sul totale 20,46%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 11,32000 0%	€ 11,88600
Totale PR				€ 11,88600
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
Totale RU				€ 2,04708
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,93308 +0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02229 = 1% * B)				€ 2,22929
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,61624
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 17,77861 +0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 11,51%				€ 2,04708
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02229
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_06.I05.110.040	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>040 - 4 x 1.5 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.040 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 1,5 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00413 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 37,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,05000 m	€ 1,29500 -31,59%	€ 1,35975
		0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
		0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
				€ 1,21850
				€ 2,57825 -17,48%
				€ 0,41252
				€ 0,29908
				€ 3,28985 -17,48%
				€ 1,21850
				€ 0,00413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.041	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio,</p>			



	pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 041 - 4 x 2.5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.041 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 1,85500 -31,04%	€ 1,94775
	Totale PR			€ 1,94775
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A)			€ 3,36121
	Scostamento % su anno 2023/1			-18,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00538 = 1% * B)			€ 0,53779
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,38990
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4,28890
	Scostamento % su anno 2023/1			-18,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,96%			€ 1,41346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.042	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 042 - 4 x 4 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.104.042 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 4 mmq	1,05000 m	€ 2,76500 -31,56%	€ 2,90325
	Totale PR			€ 2,90325



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A)			€ 4,56041
	Scostamento % su anno 2023/1			-21,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00730 = 1% * B)			€ 0,72967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,52901
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 5,81909
	Scostamento % su anno 2023/1			-21,21%
Incidenza Manodopera sul totale 28,48%				€ 1,65716
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.043	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>043 - 4 x 6 mmq.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.104.043	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 3,79400 -32,97%	€ 3,98370
	Totale PR			€ 3,98370
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
	Totale RU			€ 1,85212
	Sommano euro (A)			€ 5,83582
	Scostamento % su anno 2023/1			-23,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1% * B)			€ 0,93373
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,67696
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 7,44651
	Scostamento % su anno 2023/1			-23,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,87%			€ 1,85212



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00934
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.044	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>044 - 4 x 10 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.044 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 10 mmq</p>	1,05000 m	€ 6,39800 -31,35%	€ 6,71790
	<p>Totale PR</p>			€ 6,71790
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04200 ora 0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,07982 € 0,96726
	<p>Totale RU</p>			€ 2,04708
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 8,76498 -25,06%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01402 = 1% * B)</p>			€ 1,40240
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,01674
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 11,18412 -25,06%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 18,3%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 2,04708 € 0,01402

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.045	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 045 - 4 x 16 mmq.				
PR				
TOS24_PR.P60.104.045	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 9,77900 -31,04%	€ 10,26795
Totale PR				€ 10,26795
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
Totale RU				€ 2,24204
Sommano euro (A)				€ 12,50999
Scostamento % su anno 2023/1				-26,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02002 = 1% * B)				€ 2,00160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45116
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,96275
Scostamento % su anno 2023/1				-26,33%
Incidenza Manodopera sul totale 14,05%				€ 2,24204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.046	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 046 - 4 x 25 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.104.046	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 15,66600 -31,05%	€ 16,44930



	reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 4 x 25 mmq			
	Totale PR			€ 16,44930
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,43700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,88630 -27,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03022 = 1% * B)			€ 3,02181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,19081
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 24,09892 -27,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,11%			€ 2,43700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.052	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 052 - 5 G 1.5 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.104.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,28000 0%	€ 2,39400
	Totale PR			€ 2,39400
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,80746 +2,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00609 = 1% * B)			€ 0,60919
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,44167



	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 4,85832
	Scostamento % su anno 2023/1	+2,55%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,09%</i>	€ 1,41346
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,00609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.053	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>053 - 5 G 2.5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.054 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 2,5 mmq</p>	1,05000 m	€ 3,30000 0%	€ 3,46500
	<p>Totale PR</p>			€ 3,46500
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03400 ora 0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,87414 € 0,78302
	<p>Totale RU</p>			€ 1,65716
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 5,12216 +2,21%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00820 = 1% * B)</p>			€ 0,81955
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,59417
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 6,53588 +2,21%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 25,35%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,65716 € 0,00820

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.054	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>054 - 5 G 4 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.104.055	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 4,88000 0%	€ 5,12400
Totale PR				€ 5,12400
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
Totale RU				€ 1,85212
Sommano euro (A)				€ 6,97612 +1,81%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01116 = 1% * B)				€ 1,11618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,80923
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,90153 +1,81%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 20,81%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.055	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>055 - 5 G 6 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.104.056	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 6,97000 0%	€ 7,31850



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 6 mmq			
	Totale PR			€ 7,31850
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			€ 2,04708
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,36558 +1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01498 = 1% * B)			€ 1,49849
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,08641
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,95048 +1,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,13%			€ 2,04708
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.056	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 056 - 5 G 10 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.104.057	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 10 mmq	1,05000 m	€ 11,25000 0%	€ 11,81250
	Totale PR			€ 11,81250
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
	Totale RU			€ 2,24204



	Sommano euro (A)			€ 14,05454
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02249 = 1% * B)			€ 2,24873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63033
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 17,93360
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,08%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,5%</i>			€ 2,24204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.057	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 057 - 5 G 16 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.104.058 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 16 mmq</p>	1,05000 m	€ 17,45000 0%	€ 18,32250
	<p>Totale PR</p>			€ 18,32250
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,05000 ora 0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,28550 € 1,15150
	<p>Totale RU</p>			€ 2,43700
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 20,75950 +0,79%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03322 = 1% * B)</p>			€ 3,32152
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,40810
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 26,48912 +0,79%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 9,2%</p>			€ 2,43700
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,03322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.110.058	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div>lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 110 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 058 - 5 G 25 mmq</div> <div>PR</div> <div><div>TOS24_PR.P60.104.059</div><div>- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 5 G 25 mmq</div><div>1,05000 m</div><div>€ 27,73000 0%</div><div>€ 29,11650</div></div> <div><div>Totale PR</div><div>€ 29,11650</div></div> <div>RU</div> <div><div>TOS24_RU.M11.001.002</div><div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div><div>0,05400 ora</div><div>€ 25,71000 +7,17%</div><div>€ 1,38834</div></div> <div><div>TOS24_RU.M11.001.004</div><div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div><div>0,05400 ora</div><div>€ 23,03000 +7,17%</div><div>€ 1,24362</div></div> <div><div>Totale RU</div><div>€ 2,63196</div></div> <div><div>Sommano euro (A)</div><div>€ 31,74846 +0,56%</div></div> <div><div>Scostamento % su anno 2023/1</div><div></div></div> <div><div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05080 = 1% * B)</div><div>€ 5,07975</div></div> <div><div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div><div>€ 3,68282</div></div> <div><div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div><div>€ 40,51103 +0,56%</div></div> <div><div>Scostamento % su anno 2023/1</div><div></div></div> <div><div>Incidenza Manodopera sul totale 6,5%</div><div>€ 2,63196</div></div> <div><div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div><div>€ 0,05080</div></div>
--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.005	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.</div>			



PR				
TOS24_PR.P60.105.001	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 10 mmq	1,05000 m	€ 2,77000 0%	€ 2,90850
Totale PR				€ 2,90850
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
Totale RU				€ 1,41346
Sommano euro (A)				€ 4,32196
Scostamento % su anno 2023/1				+2,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00692 = 1% * B)				€ 0,69151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50135
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5,51482
Scostamento % su anno 2023/1				+2,24%
Incidenza Manodopera sul totale 25,63%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00692

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 006 - 1 x 16 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.105.002	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 16 mmq	1,05000 m	€ 4,24000 0%	€ 4,45200
Totale PR				€ 4,45200
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414



	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,10916 +1,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00977 = 1% * B)			€ 0,97747
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,70866
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,79529 +1,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,26%			€ 1,65716
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00977

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 007 - 1 x 25 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.105.003	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 5,99000 0%	€ 6,28950
	Totale PR			€ 6,28950
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
	Totale RU			€ 1,85212
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 8,14162 +1,55%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01303 = 1% * B)			€ 1,30266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,94443
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 10,38871 +1,55%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,83%			€ 1,85212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01303
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_06.I05.111.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.I05.004 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 35 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01677 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 15,62%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,05000 m	€ 7,99000 0%	€ 8,38950
		0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
		0,04200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 1,00884
				€ 2,08866
				€ 10,47816 +1,35%
				€ 1,67651
				€ 1,21547
				€ 13,37014 +1,35%
				€ 2,08866
				€ 0,01677

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed</p>			



	allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 009 - 1 x 50 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.005 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 10,83000 0%	€ 11,37150
	Totale PR			€ 11,37150
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
	Totale RU			€ 2,24204
	Sommano euro (A)			€ 13,61354
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02178 = 1% * B)			€ 2,17817
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,57917
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 17,37088
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,91%			€ 2,24204
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 010 - 1 x 70 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.006 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 70 mmq	1,05000 m	€ 15,09000 0%	€ 15,84450
	Totale PR			€ 15,84450



	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU				€ 2,43700
	Sommano euro (A)				€ 18,28150
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02925 = 1% * B)				€ 2,92504
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,12065
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 23,32719
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,9%
		Incidenza Manodopera sul totale 10,45%			€ 2,43700
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>011 - 1 x 95 mmq.</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.105.007	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 19,28000 0%	€ 20,24400
Totale PR				€ 20,24400
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
Totale RU				€ 2,63196
Sommano euro (A)				€ 22,87596
Scostamento % su anno 2023/1				+0,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03660 = 1% * B)				€ 3,66015
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,65361
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 29,18972
Scostamento % su anno 2023/1				+0,78%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,02%		€ 2,63196



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03660
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.105.008 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 120 mmq</p>	1,05000 m	€ 24,65000 0%	€ 25,88250
	<p>Totale PR</p>			€ 25,88250
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,05800 ora 0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,49118 € 1,33574
	<p>Totale RU</p>			€ 2,82692
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 28,70942 +0,66%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04594 = 1% * B)</p>			€ 4,59351
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,33029
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 36,63322 +0,66%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 7,72%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 2,82692 € 0,04594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 013 - 1 x 150 mmq.				
PR				
TOS24_PR.P60.105.009	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 30,90000 0%	€ 32,44500
Totale PR				€ 32,44500
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
Totale RU				€ 3,02188
Sommano euro (A)				€ 35,46688
Scostamento % su anno 2023/1				+0,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05675 = 1% * B)				€ 5,67470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,11416
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 45,25574
Scostamento % su anno 2023/1				+0,57%
Incidenza Manodopera sul totale 6,68%				€ 3,02188
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 014 - 1 x 185 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.105.010	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 37,35000 0%	€ 39,21750



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 185 mmq			
	Totale PR			€ 39,21750
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998
	Totale RU			€ 3,21684
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 42,43434 +0,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06789 = 1% * B)			€ 6,78949
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,92238
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 54,14621 +0,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,94%			€ 3,21684
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06789

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>015 - 1 x 240 mmq.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.105.011	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 50,26000 0%	€ 52,77300
	Totale PR			€ 52,77300
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
	Totale RU			€ 3,41180
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 56,18480 +0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08990 = 1% * B)			€ 8,98957
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51744



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 71,69181 +0,41%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,76%</i>		€ 3,41180
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08990

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>018 - 2 x 1,5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.I05.013 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 1,5 mmq</p>	1,05000 m	€ 1,52620 0%	€ 1,60251
	<p>Totale PR</p>			€ 1,60251
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,01700 ora 0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,43707 € 0,39151
	<p>Totale RU</p>			€ 0,82858
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 2,43109 +2,33%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00389 = 1% * B)</p>			€ 0,38897
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,28201
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 3,10207 +2,33%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 26,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,82858 € 0,00389

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.019	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>019 - 2 x 2,5 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.105.014	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,08000 0%	€ 2,18400
Totale PR				€ 2,18400
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
Totale RU				€ 1,02354
Sommano euro (A)				€ 3,20754 +2,18%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00513 = 1% * B)				€ 0,51321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37208
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,09283 +2,18%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 25,01%				€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>020 - 2 x 4 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 2,79000 0%	€ 2,92950



	<div>da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 2,92950</div>			
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
	Totale RU			€ 1,21850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,14800 +2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00664 = 1% * B)			€ 0,66368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,48117
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,29285 +2%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,02%			€ 1,21850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.021	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 021 - 2 x 6 mmq.</div> <div>PR</div> <div>TOS24_PR.P60.105.016</div> <div>- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 6 mmq</div> <div>Totale PR</div> <div>€ 3,92700</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M11.001.002</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>0,02900 ora</div> <div>€ 25,71000 +7,17%</div> <div>€ 0,74559</div> <div>TOS24_RU.M11.001.004</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>0,02900 ora</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div> <div>€ 0,66787</div> <div>Totale RU</div> <div>€ 1,41346</div>	1,05000 m	€ 3,74000 0%	€ 3,92700



	Sommano euro (A)			€ 5,34046
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,8%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00854 = 1% * B)			€ 0,85447
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61949
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 6,81442
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,8%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,74%</i>			€ 1,41346
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>022 - 2 x 10 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.105.017 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 10 mmq</p>	1,05000 m	€ 6,21000 0%	€ 6,52050
	<p>Totale PR</p>			€ 6,52050
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03400 ora 0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,87414 € 0,78302
	<p>Totale RU</p>			€ 1,65716
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 8,17766 +1,37%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01308 = 1% * B)</p>			€ 1,30843
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,94861
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 10,43470 +1,37%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 15,88%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,65716 € 0,01308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			

<p>lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>027 - 3 x 1,5 mmq.</p>					
<p>PR</p>					
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 1,84330 0%	€ 1,93547	
<p>Totale PR</p>				<p>€ 1,93547</p>	
<p>RU</p>					
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363	
<p>Totale RU</p>				<p>€ 1,02354</p>	
<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				<p>€ 2,95901</p> <p>+2,37%</p>	
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00473 = 1% * B)</p>				€ 0,47344	
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 0,34325	
<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				<p>€ 3,77570</p> <p>+2,37%</p>	
<p>Incidenza Manodopera sul totale 27,11%</p>				€ 1,02354	
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>				€ 0,00473	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.028	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>028 - 3 x 2,5 mmq.</p>			



PR				
TOS24_PR.P60.105.023	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 2,54000 0%	€ 2,66700
Totale PR				€ 2,66700
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,64275
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,57575
Totale RU				€ 1,21850
Sommano euro (A)				€ 3,88550
Scostamento % su anno 2023/1				+2,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00622 = 1% * B)				€ 0,62168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,45072
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,95790
Scostamento % su anno 2023/1				+2,14%
Incidenza Manodopera sul totale 24,58%				€ 1,21850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.029	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 029 - 3 x 4 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.105.024	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 4 mmq	1,05000 m	€ 3,55000 0%	€ 3,72750
Totale PR				€ 3,72750
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559



	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,14096 +1,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00823 = 1% * B)			€ 0,82255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59635
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,55986 +1,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,55%			€ 1,41346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 030 - 3 x 6 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.105.025	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 6 mmq	1,05000 m	€ 4,98000 0%	€ 5,22900
	Totale PR			€ 5,22900
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,88616 +1,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01102 = 1% * B)			€ 1,10179
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,79880
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 8,78675 +1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,86%			€ 1,65716
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01102
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_06.I05.111.031	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>031 - 3 x 10 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.I05.026 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 10 mmq</p>	1,05000 m	€ 8,18000 0%	€ 8,58900
	<p>Totale PR</p>			€ 8,58900
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03800 ora 0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,97698 € 0,87514
	<p>Totale RU</p>			€ 1,85212
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 10,44112 +1,2%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01671 = 1% * B)</p>			€ 1,67058
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,21117
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 13,32287 +1,2%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 13,9%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,85212 € 0,01671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.032	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed</p>			



	allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 032 - 3 x 16 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.027 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 16 mmq	1,05000 m	€ 12,77000 0%	€ 13,40850
	Totale PR			€ 13,40850
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			€ 2,04708
	Sommano euro (A)			€ 15,45558
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02473 = 1% * B)			€ 2,47289
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,79285
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 19,72132
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,38%			€ 2,04708
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02473

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 036 - 4 x 1,5 mmq.			
	PR			
	TOS24_PR.P60.105.035 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,34000 0%	€ 2,45700
	Totale PR			€ 2,45700



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02500 ora	€ 25,71000 +7,17%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02500 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 1,21850
	Sommano euro (A)			€ 3,67550
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00588 = 1% * B)			€ 0,58808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,42636
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 4,68994
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,27%
Incidenza Manodopera sul totale 25,98%				€ 1,21850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.037	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 037 - 4 x 2,5 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.105.036	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 3,28000 0%	€ 3,44400
	Totale PR			€ 3,44400
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
	Totale RU			€ 1,41346
	Sommano euro (A)			€ 4,85746
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00777 = 1% * B)			€ 0,77719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56347
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 6,19812
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,8%			€ 1,41346



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00777
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.038	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>038 - 4 x 4 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.105.037 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 4 mmq</p>	1,05000 m	€ 4,60000 0%	€ 4,83000
	<p>Totale PR</p>			€ 4,83000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,03400 ora 0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,87414 € 0,78302
	<p>Totale RU</p>			€ 1,65716
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 6,48716 +1,74%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01038 = 1% * B)</p>			€ 1,03795
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,75251
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 8,27762 +1,74%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 20,02%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,65716 € 0,01038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.039	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo</p>			



la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 039 - 4 x 6 mmq.				
PR				
TOS24_PR.P60.105.038	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 6 mmq	1,05000 m	€ 6,35000 0%	€ 6,66750
Totale PR				€ 6,66750
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
Totale RU				€ 1,85212
Sommano euro (A)				€ 8,51962
Scostamento % su anno 2023/1				+1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01363 = 1% * B)				€ 1,36314
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,98828
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 10,87104
Scostamento % su anno 2023/1				+1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 17,04%				€ 1,85212
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 040 - 4 x 10 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.105.039	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di	1,05000 m	€ 10,66000 0%	€ 11,19300



	reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 10 mmq			
	Totale PR			€ 11,19300
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,07982
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,96726
	Totale RU			€ 2,04708
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 13,24008 +1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02118 = 1% * B)			€ 2,11841
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,53585
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,89434 +1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,12%			€ 2,04708
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.041	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>041 - 4 x 16 mmq.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.105.040	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 16 mmq	1,05000 m	€ 16,25000 0%	€ 17,06250
	Totale PR			€ 17,06250
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
	Totale RU			€ 2,24204
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 19,30454 +0,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03089 = 1% * B)			€ 3,08873
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,23933



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 24,63260 +0,78%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,1%</i>		€ 2,24204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.042	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>042 - 4 x 25 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.I05.041 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 4 x 25 mmq</p>	1,05000 m	€ 24,69000 0%	€ 25,92450
	<p>Totale PR</p>			€ 25,92450
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,05000 ora 0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,28550 € 1,15150
	<p>Totale RU</p>			€ 2,43700
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 28,36150 +0,58%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04538 = 1% * B)</p>			€ 4,53784
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,28993
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 36,18927 +0,58%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,73%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 2,43700 € 0,04538

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.047	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p>			



<p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>047 - 5 G 1,5 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.105.048	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 2,78000 0%	€ 2,91900
Totale PR				€ 2,91900
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
Totale RU				€ 1,41346
Sommano euro (A)				€ 4,33246 +2,23%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00693 = 1% * B)				€ 0,69319
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,50257
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 5,52822 +2,23%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 25,57%				€ 1,41346
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.048	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>048 - 5 G 2,5 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.105.049	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti	1,05000 m	€ 3,92000 0%	€ 4,11600



	da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 2,5 mmq			
	Totale PR			€ 4,11600
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A)			€ 5,77316
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00924 = 1% * B)			€ 0,92371
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,66969
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 7,36656
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,96%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,5%</i>			€ 1,65716
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.049	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 049 - 5 G 4 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.105.050	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 4 mmq	1,05000 m	€ 5,43000 0%	€ 5,70150
	Totale PR			€ 5,70150
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
	Totale RU			€ 1,85212



	Sommano euro (A)			€ 7,55362
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01209 = 1% * B)			€ 1,20858
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87622
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 9,63842
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,67%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,22%</i>			€ 1,85212
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,01209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.050	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>050 - 5 G 6 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.105.051 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 6 mmq</p>	1,05000 m	€ 7,59000 0%	€ 7,96950
	<p>Totale PR</p>			€ 7,96950
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04200 ora 0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,07982 € 0,96726
	<p>Totale RU</p>			€ 2,04708
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 10,01658 +1,39%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01603 = 1% * B)</p>			€ 1,60265
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,16192
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 12,78115 +1,39%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 16,02%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 2,04708 € 0,01603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.051	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<p>lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 051 - 5 G 10 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.105.052 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 10 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02477 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,05000 m	€ 12,61000 0%	€ 13,24050
				€ 13,24050
				€ 1,18266
				€ 1,05938
				€ 2,24204
				€ 15,48254 +0,98%
				€ 2,47721
				€ 1,79598
				€ 19,75573 +0,98%
				€ 2,24204
				€ 0,02477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.052	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 052 - 5 G 16 mmq.</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P60.105.053	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 16 mmq	1,05000 m	€ 20,05000 0%	€ 21,05250
	Totale PR				€ 21,05250
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU				€ 2,43700
	Sommano euro (A)				€ 23,48950
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03758 = 1% * B)				€ 3,75832
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,72478	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 29,97260	
Scostamento % su anno 2023/1				+0,7%	
Incidenza Manodopera sul totale 8,13%				€ 2,43700	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03758	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.053	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 053 - 5 G 25 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.105.054	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 5 G 25 mmq	1,05000 m	€ 31,05000 0%	€ 32,60250
Totale PR				€ 32,60250
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834



	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
	Totale RU			€ 2,63196
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 35,23446 +0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05638 = 1% * B)			€ 5,63751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,08720
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 44,95917 +0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,85%			€ 2,63196
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.111.059	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 111 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16, da valere anche per opere di urbanizzazione. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, fissaggio ed allacciamento agli estremi, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 059 - 10 G 1,5 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.105.058	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 10 G 1,5 mmq	1,05000 m	€ 5,63000 0%	€ 5,91150
	Totale PR			€ 5,91150
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
	Totale RU			€ 1,85212
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,76362 +1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01242 = 1% * B)			€ 1,24218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,90058
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,90638 +1,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,7%			€ 1,85212
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01242
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_06.I05.130.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p>	1,05000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 0,38220
	<p>Totale PR</p>			€ 0,38220
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,01300 ora 0,01300 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,33423 € 0,29939
	<p>Totale RU</p>			€ 0,63362
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 1,01582 -10,1%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00163 = 1% * B)</p>			€ 0,16253
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,11784
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 1,29619 -10,1%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 48,88%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,63362 € 0,00163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>002 - 1 x 2,5 mmq</p>			



PR				
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 0,57330
Totale PR				€ 0,57330
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01300 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,33423
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,29939
Totale RU				€ 0,63362
Sommano euro (A)				€ 1,20692
Scostamento % su anno 2023/1				-13,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00193 = 1% * B)				€ 0,19311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14000
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1,54003
Scostamento % su anno 2023/1				-13,94%
Incidenza Manodopera sul totale 41,14%				€ 0,63362
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 003 - 1 x 4 mmq			
PR				
TOS24_PR.P60.102.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 1,05000 -3,36%	€ 1,10250
Totale PR				€ 1,10250
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
Totale RU				

			€ 1,02354
	Sommano euro (A)		€ 2,12604
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00340 = 1% * B)		€ 0,34017
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,24662
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 2,71283
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,73%</i>		€ 1,02354
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,00340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>004 - 1 x 6 mmq</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p>	1,05000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 1,14660
	<p>Totale PR</p>			€ 1,14660
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,02100 ora 0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,53991 € 0,48363
	<p>Totale RU</p>			€ 1,02354
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 2,17014 -17,99%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00347 = 1% * B)</p>			€ 0,34722
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,25174
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 2,76910 -17,99%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 36,96%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 1,02354 € 0,00347

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div>lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 005 - 1 x 10 mmq.</div> <div><div>PR</div><div>TOS24_PR.P60.102.005</div><div>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 10 mmq</div><div>1,05000 m</div><div>€ 1,92500 -31,49%</div><div>€ 2,02125</div></div> <div><div>Totale PR</div><div>€ 2,02125</div></div> <div><div>RU</div><div>TOS24_RU.M11.001.002</div><div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3</div><div>0,02900 ora</div><div>€ 25,71000 +7,17%</div><div>€ 0,74559</div></div> <div><div>TOS24_RU.M11.001.004</div><div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2</div><div>0,02900 ora</div><div>€ 23,03000 +7,17%</div><div>€ 0,66787</div></div> <div><div>Totale RU</div><div>€ 1,41346</div></div> <div><div>Sommano euro (A)</div><div>€ 3,43471</div></div> <div><div>Scostamento % su anno 2023/1</div><div>-19,55%</div></div> <div><div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00550 = 1% * B)</div><div>€ 0,54955</div></div> <div><div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div><div>€ 0,39843</div></div> <div><div>TOTALE (A + B + C) euro / m</div><div>€ 4,38269</div></div> <div><div>Scostamento % su anno 2023/1</div><div>-19,55%</div></div> <div><div>Incidenza Manodopera sul totale 32,25%</div><div>€ 1,41346</div></div> <div><div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div><div>€ 0,00550</div></div>
--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>006 - 1 x 16 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.006</p> <p>- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con</p>	1,05000 m	€ 2,68800 -30,72%	€ 2,82240



	<p>particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 16 mmq</p>			
	Totale PR			€ 2,82240
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,47956 -20,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00717 = 1% * B)			€ 0,71673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51963
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,71592 -20,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,99%			€ 1,65716
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00717

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>007 - 1 x 25 mmq</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.102.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 4,03900 -31,08%	€ 4,24095
	Totale PR			€ 4,24095
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 5,89811 -23,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00944 = 1% * B)			€ 0,94370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,68418
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 7,52599
	Scostamento % su anno 2023/1			-23,39%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,02%</i>			€ 1,65716
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 35 mmq</p>	1,05000 m	€ 5,43900 -30,8%	€ 5,71095
	<p style="text-align: right;">Totale PR</p>			€ 5,71095
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04200 ora 0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,07982 € 0,96726
	<p style="text-align: right;">Totale RU</p>			€ 2,04708
	<p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 7,75803 -23,67%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01241 = 1% * B)</p>			€ 1,24128
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,89993
	<p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 9,89924 -23,67%
	<p style="text-align: right;">Incidenza Manodopera sul totale 20,68%</p> <p style="text-align: right;">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 2,04708 € 0,01241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p>			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.102.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 8,16200 -31,06%	€ 8,57010
Totale PR				€ 8,57010
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
Totale RU				€ 2,24204
Sommano euro (A)				€ 10,81214
Scostamento % su anno 2023/1				-25,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01730 = 1% * B)				€ 1,72994
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25421
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,79629
Scostamento % su anno 2023/1				-25,56%
Incidenza Manodopera sul totale 16,25%				€ 2,24204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>010 - 1 x 70 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.102.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11,	1,05000 m	€ 11,06700 -30,92%	€ 11,62035



	classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 70 mmq			
	Totale PR			€ 11,62035
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,43700
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,05735 -26,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02249 = 1% * B)			€ 2,24918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,63065
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,93718 -26,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,59%			€ 2,43700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 011 - 1 x 95 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.102.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 14,17500 -30,65%	€ 14,88375
	Totale PR			€ 14,88375
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
	Totale RU			€ 2,63196
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 17,51571 -26,77%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02803 = 1% * B)		€ 2,80251
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,03182
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 22,35004
	Scostamento % su anno 2023/1		-26,77%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,78%</i>		€ 2,63196
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo. 012 - 1 x 120 mmq.			
	PR			
TOS24_PR.P60.102.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 18,37500 -30,76%	€ 19,29375
	Totale PR			€ 19,29375
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,49118
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,33574
	Totale RU			€ 2,82692
	Sommano euro (A)			€ 22,12067
	Scostamento % su anno 2023/1			-27,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03539 = 1% * B)			€ 3,53931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56600
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 28,22598
	Scostamento % su anno 2023/1			-27,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,02%</i>			€ 2,82692
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



	<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>013 - 1 x 150 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.013 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 150 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04377 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,66%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,05000 m</p> <p>0,06200 ora</p> <p>0,06200 ora</p>	<p>€ 23,17700 -30,81%</p> <p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 24,33585</p> <p>€ 24,33585</p> <p>€ 1,59402</p> <p>€ 1,42786</p> <p>€ 3,02188</p> <p>€ 27,35773 -28%</p> <p>€ 4,37724</p> <p>€ 3,17350</p> <p>€ 34,90847 -28%</p> <p>€ 3,02188</p> <p>€ 0,04377</p>
--	---	--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>014 - 1 x 185 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.014 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione</p>	<p>1,05000 m</p>	<p>€ 28,56700 -30,8%</p>	<p>€ 29,99535</p>



	nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 185 mmq			
	Totale PR			€ 29,99535
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998
	Totale RU			€ 3,21684
	Sommano euro (A)			€ 33,21219
	Scostamento % su anno 2023/1			-28,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05314 = 1% * B)			€ 5,31395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,85261
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 42,37875
	Scostamento % su anno 2023/1			-28,34%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,59%			€ 3,21684
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.130.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>130 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni. E'compreso nel prezzo l'incidenza percentuale per sfridi, accessori di montaggio, pezzi speciali, e ogni materiale di consumo.</p> <p>015 - 1 x 240 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.015 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 240 mmq</p>	1,05000 m	€ 36,71500 -30,75%	€ 38,55075
	<p>Totale PR</p>			€ 38,55075
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,07000 ora 0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,79970 € 1,61210
	<p>Totale RU</p>			€ 3,41180
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 41,96255 -28,7%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06714 = 1% * B)</p>			€ 6,71401
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 4,86766



	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 53,54422
	Scostamento % su anno 2023/1	-28,7%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,37%</i>	€ 3,41180
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,06714

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>001 - 1 x 1,5 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.101.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 1,5 mmq</p>	1,05000 m	€ 0,21000 +7,69%	€ 0,22050
	<p>Totale PR</p>			€ 0,22050
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,01300 ora 0,01300 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 0,33423 € 0,29939
	<p>Totale RU</p>			€ 0,63362
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 0,85412 +7,3%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00137 = 1% * B)</p>			€ 0,13666
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,09908
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 1,08986 +7,3%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 58,14%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,63362 € 0,00137

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento</p>			



Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 002 - 1 x 2,5 mmq.				
PR				
TOS24_PR.P60.101.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 2,5 mmq	1,05000 m	€ 0,35700 +12,62%	€ 0,37485
Totale PR				€ 0,37485
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,01700 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,43707
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,01700 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,39151
Totale RU				€ 0,82858
Sommano euro (A)				€ 1,20343
Scostamento % su anno 2023/1				+8,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00193 = 1% * B)				€ 0,19255
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13960
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1,53558
Scostamento % su anno 2023/1				+8,81%
Incidenza Manodopera sul totale 53,96%				€ 0,82858
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 003 - 1 x 4 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.101.003	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 4 mmq	1,05000 m	€ 0,56000 +12,22%	€ 0,58800
Totale PR				€ 0,58800
RU				



TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02100 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,53991
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02100 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,48363
Totale RU				€ 1,02354
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,61154 +8,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1% * B)				€ 0,25785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18694
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,05633 +8,96%
Incidenza Manodopera sul totale 49,78%				€ 1,02354
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00258

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 004 - 1 x 6 mmq. PR TOS24_PR.P60.101.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 6 mmq. Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00334 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 45,78% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,05000 m	€ 0,82600 +10,28%	€ 0,86730
				€ 0,86730
				€ 0,86730
				€ 0,64275
				€ 0,57575
				€ 1,21850
				€ 2,08580 +8,44%
				€ 0,33373
				€ 0,24195
				€ 2,66148 +8,44%
				€ 1,21850
				€ 0,00334

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------

				TOTALE
TOS24_06.I05.131.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 005 - 1 x 10 mmq.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.101.005 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 10 mmq</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00458 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 38,71%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			
		1,05000 m	€ 1,37900 -34,02%	€ 1,44795
				<hr/>
				€ 1,44795
				<hr/>
		0,02900 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,74559
		0,02900 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,66787
				<hr/>
				€ 1,41346
				<hr/>
				€ 2,86141 -18,56%
				<hr/>
				€ 0,45783
				<hr/>
				€ 0,33192
				<hr/>
				€ 3,65116 -18,56%
				<hr/>
				€ 1,41346
				€ 0,00458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 006 - 1 x 16 mmq.</p> <p>PR</p>			
	TOS24 PR.P60.101.006 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto	1,05000	€ 2,15600	€ 2,26380



	<p>isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 16 mmq</p>	m	-33,66%	
	Totale PR			€ 2,26380
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,87414
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,78302
	Totale RU			€ 1,65716
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,92096 -20,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00627 = 1% * B)			€ 0,62735
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45483
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,00314 -20,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,12%			€ 1,65716
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00627

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 007 - 1 x 25 mmq.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.101.007	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 25 mmq	1,05000 m	€ 3,33900 -33,62%	€ 3,50595
	Totale PR			€ 3,50595
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,03800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,97698
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,03800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,87514
	Totale RU			€ 1,85212
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 5,35807 -23,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00857 = 1% * B)			€ 0,85729
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,62154
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 6,83690
	Scostamento % su anno 2023/1			-23,56%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,09%</i>			€ 1,85212
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,00857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>008 - 1 x 35 mmq.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.101.008 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 35 mmq</p>	1,05000 m	€ 4,65500 -33,59%	€ 4,88775
	<p>Totale PR</p>			€ 4,88775
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,04200 ora 0,04200 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 1,07982 € 0,96726
	<p>Totale RU</p>			€ 2,04708
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 6,93483 -25,2%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01110 = 1% * B)</p>			€ 1,10957
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,80444
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 8,84884 -25,2%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 23,13%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 2,04708 € 0,01110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa</p>			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>009 - 1 x 50 mmq.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.101.009	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 50 mmq	1,05000 m	€ 6,61500 -33,58%	€ 6,94575
Totale PR				€ 6,94575
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,04600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,18266
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,04600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,05938
Totale RU				€ 2,24204
Sommano euro (A)				€ 9,18779
Scostamento % su anno 2023/1				-26,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01470 = 1% * B)				€ 1,47005
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,06578
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 11,72362
Scostamento % su anno 2023/1				-26,79%
Incidenza Manodopera sul totale 19,12%				€ 2,24204
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01470

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>010 - 1 x 70 mmq.</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.101.010	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716,	1,05000 m	€ 9,27500 -33,51%	€ 9,73875



	<p>marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 70 mmq</p>			
	Totale PR			€ 9,73875
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,28550
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,15150
	Totale RU			€ 2,43700
	Sommano euro (A)			€ 12,17575
	Scostamento % su anno 2023/1			-28,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01948 = 1% * B)			€ 1,94812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,41239
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 15,53626
	Scostamento % su anno 2023/1			-28,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 15,69%			€ 2,43700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>011 - 1 x 95 mmq.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.101.011	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 95 mmq	1,05000 m	€ 12,87300 -29,89%	€ 13,51665
	Totale PR			€ 13,51665
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05400 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,38834
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,24362
	Totale RU			€ 2,63196
	Sommano euro (A)			€ 16,14861
	Scostamento % su anno 2023/1			-25,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02584 = 1% * B)			€ 2,58378
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,87324



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 20,60563 -25,7%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,77%</i>		€ 2,63196
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,02584

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>012 - 1 x 120 mmq.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.101.012	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 120 mmq	1,05000 m	€ 17,51400 -24,7%	€ 18,38970
	Totale PR			€ 18,38970
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,05800 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,49118
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,05800 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,33574
	Totale RU			€ 2,82692
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 21,21662 -21,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03395 = 1% * B)			€ 3,39466
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,46113
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 27,07241 -21,6%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,44%</i>			€ 2,82692
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,03395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento</p>			



Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 013 - 1 x 150 mmq.				
PR				
TOS24_PR.P60.101.013	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 150 mmq	1,05000 m	€ 19,82400 -32,34%	€ 20,81520
Totale PR				€ 20,81520
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06200 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,59402
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,42786
Totale RU				€ 3,02188
Sommano euro (A)				€ 23,83708
Scostamento % su anno 2023/1				-29,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03814 = 1% * B)				€ 3,81393
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,76510
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 30,41611
Scostamento % su anno 2023/1				-29,02%
Incidenza Manodopera sul totale 9,94%				€ 3,02188
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione. 014 - 1 x 185 mmq.			
PR				
TOS24_PR.P60.101.014	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 185 mmq	1,05000 m	€ 25,06700 -29,9%	€ 26,32035
Totale PR				€ 26,32035
RU				



TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,06600 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,69686
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,06600 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,51998
Totale RU				€ 3,21684
Sommano euro (A)				€ 29,53719
Scostamento % su anno 2023/1				-27,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04726 = 1% * B)				€ 4,72595
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,42631
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 37,68945
Scostamento % su anno 2023/1				-27,16%
Incidenza Manodopera sul totale 8,54%				€ 3,21684
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04726

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.131.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>131 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17, compreso installazione all'interno di tubazioni e/o canalette, siglatura e connessioni, da valere anche per opere di urbanizzazione.</p> <p>015 - 1 x 240 mmq.</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.101.015	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in PVC di qualità S17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35716, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FS17 - 1 x 240 mmq	1,05000 m	€ 31,89900 -31,55%	€ 33,49395
Totale PR				€ 33,49395
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,07000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 1,79970
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,41180
Sommano euro (A)				€ 36,90575
Scostamento % su anno 2023/1				-29,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05905 = 1% * B)				€ 5,90492
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,28107
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 47,09174
Scostamento % su anno 2023/1				-29,18%
Incidenza Manodopera sul totale 7,25%				€ 3,41180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05905

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I05.132.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>001 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1.5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SOTTOTRACCIA</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			€ 26,34996
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
	Totale RU			€ 15,71470
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 42,06466 +14,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06730 = 1% * B)			€ 6,73035
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,87950
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 53,67451 +14,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,28%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>002 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO SOTTOTRACCIA</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.036.004 - Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P62.001.005 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A</p> <p>TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme</p>			
		9,36000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 9,58464
		0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
		37,80000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 13,75920
		2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
		4,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 5,12000
		2,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 1,48960
		2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
		2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
		3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850



	alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	Totale PR			€ 50,69874
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
	Totale RU			€ 27,43015
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 78,12889 +11,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12501 = 1% * B)			€ 12,50062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,06295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 99,69246 +11,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,51%			€ 27,43015
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>004 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 MMQ., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 2,91200
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina	3,00000 m	€ 1,84330 0%	€ 5,52990



	termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq			
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 34,23226
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 49,94696 +17,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07992 = 1% * B)				€ 7,99151
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,79385
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 63,73232 +17,67%
Incidenza Manodopera sul totale 24,66%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 005 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione ed eventuali pressacavi, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto incassata a muro, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente incassata ed il tratto in cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE			



A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE PER LOCALI CON CONTROSOFFITTO						
PR						
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976		
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000		
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680		
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 2,91200		
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	3,00000 m	€ 1,84330 0%	€ 5,52990		
TOS24_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000		
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000		
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480		
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000		
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000		
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900		
Totale PR				€ 37,83226		
RU						
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268		
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202		
Totale RU				€ 15,71470		
Sommano euro (A)				€ 53,54696		
Scostamento % su anno 2023/1				+12,45%		



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08568 = 1% * B)		€ 8,56751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,21145
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 68,32592 +12,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23%</i>		€ 15,71470
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,08568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>006 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, la tubazione in PVC autoestinguente incassata, il cavo FG16OM16 dalla scatola di derivazione fino alla plafoniera, di sezione minima pari a 1,5 mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO IN LOCALE CON CONTROSOFFITTO</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.105.022 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02936 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p>	3,00000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 3,07200
		3,00000 m	€ 1,84330 0%	€ 5,52990
		2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
				€ 8,94090
		0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
		0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
				€ 9,41000
				€ 18,35090 +15%
				€ 2,93614
				€ 2,12870
				€ 23,41574 +15%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 40,19%</i>			€ 9,41000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02936

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>007 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il frutto, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SULLA STESSA SCATOLA PORTAFRUTTO</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.001 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P62.001.001 - Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A</p> <p>TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02711 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,53%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	8,00000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 2,91200
		1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
		2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
				€ 7,53100
		0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
		0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
				€ 9,41000
				€ 16,94100 +2,34%
				€ 2,71056
				€ 1,96516
				€ 21,61672 +2,34%
				€ 9,41000
				€ 0,02711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p>			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 008 - Punto luce aggiunto fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., le tubazioni corrugate. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE AGGIUNTO SOTTOTRACCIA</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 3,07200
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	8,00000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 2,91200
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 6,63980
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A)				€ 16,04980
Scostamento % su anno 2023/1				+8,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02568 = 1% * B)				€ 2,56797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,86178
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 20,47955
Scostamento % su anno 2023/1				+8,27%
Incidenza Manodopera sul totale 45,95%				€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con			



<p>hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 009 - Punto luce e punto di comando esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i morsetti di derivazione in polycarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO LUCE ENTRO CANALIZZAZIONI ESISTENTI</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 19,96020
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 35,67490 +4,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05708 = 1% * B)				€ 5,70798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,13829
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 45,52117 +4,51%
Incidenza Manodopera sul totale 34,52%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



<p>lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>010 - Punto luce e punto di comando sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il relè passo-passo, la scatola portafrutto incassata, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE SOTTOTRACCIA CON COMANDO A PULSANTE E RELE' PASSO PASSO</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
TOS24_PR.P62.001.008	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - pulsante 1P (NO) 10A	1,00000 cad	€ 4,88000 +23,93%	€ 4,88000
TOS24_PR.P62.001.019	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - rele passo - passo 1P 10A	1,00000 cad	€ 27,12000 +8,02%	€ 27,12000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 52,78996
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 68,50466 +11,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10961 = 1% * B)			€ 10,96075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,94654
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 87,41195 +11,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,98%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>020 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU CANALA BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente,	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900



	resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	Totale PR			€ 58,70316
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
	Totale RU			€ 15,71470
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 74,41786 +1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11907 = 1% * B)			€ 11,90686
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,63247
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 94,95719 +1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,55%			€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.021	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>021 - Punto luce su tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a mmq 1,5, la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE IN VISTA A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE PVC</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 3,93600
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
TOS24_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per	1,00000 cad	€ 2,72000 +25,81%	€ 2,72000



	ingresso tubazioni - 2 moduli			
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 20,69860
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 36,41330
Scostamento % su anno 2023/1				+3,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05826 = 1% * B)				€ 5,82613
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,22394
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 46,46337
Scostamento % su anno 2023/1				+3,29%
Incidenza Manodopera sul totale 33,82%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>022 - Punto luce su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU CANALETTA PVC A BATTISCOPA/CORNICE O MULTIFUNZIONALE</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	6,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 63,51102
TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	2,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 15,46450
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	37,80000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 13,75920



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq			
TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	4,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 5,12000
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	2,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 3,92000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	2,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 5,76000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
Totale PR				€ 118,60002
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
Totale RU				€ 27,43015
Sommano euro (A)				€ 146,03017
Scostamento % su anno 2023/1				+1,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23365 = 1% * B)				€ 23,36483
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,93950
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 186,33450
Scostamento % su anno 2023/1				+1,64%
Incidenza Manodopera sul totale 14,72%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23365

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.023	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>023 - Punto luce in vista in tubazione P.V.C. autoestinguente esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la tubazione in PVC autoestinguente a vista. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE IN VISTA DEVIATO SU TUBAZIONE PVC</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 7,87200
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400



	passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm			
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 13,75920
TOS24_PR.P62.001.005	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 5,12000 +23,73%	€ 10,24000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.009.002	- Scatola porta apparecchi da parete IP40 con prefrazture laterali e centrali per ingresso tubazioni - 2 moduli	2,00000 cad	€ 2,72000 +25,81%	€ 5,44000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
Totale PR				€ 41,64370
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
Totale RU				€ 27,43015
Sommano euro (A)				€ 69,07385
Scostamento % su anno 2023/1				+2,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11052 = 1% * B)				€ 11,05182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,01257
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 88,13824
Scostamento % su anno 2023/1				+2,96%
Incidenza Manodopera sul totale 31,12%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Sostituzione di punto luce e di punto di comando. Sono compresi: lo sfilaggio dei conduttori esistenti; la rimozione dei frutti; la loro sostituzione unitamente a quella dei conduttori con conduttori tipo FG17 di idonea sezione (min. 1,5 mmq.), delle placche dei morsetti; della cassetta di derivazione; la sostituzione della linea dorsale al quadro di piano o di zona. SOSTITUZIONE DI PUNTO LUCE PR TOS24_PR.P60.036.004 - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680



	vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm			
TOS24_PR.P60.102.001	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 1,5 mmq	18,90000 m	€ 0,36400 -29,06%	€ 6,87960
TOS24_PR.P62.001.001	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 4,28000 +28,52%	€ 4,28000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 19,96020
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
Totale RU				€ 14,11500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 34,07520 +4,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05452 = 1% * B)				€ 5,45203
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,95272
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 43,47995 +4,39%
Incidenza Manodopera sul totale 32,46%				€ 14,11500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.030	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 030 - Rilevatore di movimento a infrarossi orientabile, IP54, raggio di azione indicativo 12mt., completo di regolazione di durata intervento e regolazione soglia crepuscolare. alimentazione 230Vac 50-60Hz. Carico max. 600W. Sono compresi i morsetti di derivazione in policarbonato, la quota parte della			



scatola di derivazione e il conduttore di alimentazione FG16OM16. Sono escluse le opere murarie.				
PR				
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,00000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,05980
TOS24_PR.P62.025.040	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - rivelatore di movimento a raggi infrarossi orientabile con soglia crepuscolare	1,00000 cad	€ 176,80000 +139,55%	€ 176,80000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 188,51560
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,92660
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,59990
Totale RU				€ 15,52650
Sommano euro (A)				€ 204,04210
Scostamento % su anno 2023/1				+104,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32647 = 1% * B)				€ 32,64674
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,66888
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 260,35772
Scostamento % su anno 2023/1				+104,08%
Incidenza Manodopera sul totale 5,96%				€ 15,52650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32647

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 031 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE SU TUBAZIONE IN ACCIAIO			



PR				
TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 11,64930
TOS24_PR.P60.034.002	- Casette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
TOS24_PR.P62.025.001	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 1P 16A	1,00000 cad	€ 8,56000 -3,04%	€ 8,56000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 36,62649
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 52,34119
Scostamento % su anno 2023/1				+2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08375 = 1% * B)				€ 8,37459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,07158
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 66,78736
Scostamento % su anno 2023/1				+2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 23,53%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08375

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.032	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>032 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO LUCE A SEMPLICE INTERRUZIONE CON BIPOLARE</p>			



PR				
TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 11,64930
TOS24_PR.P60.034.002	- Casette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
TOS24_PR.P62.025.004	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 11,04000 +10,69%	€ 11,04000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 39,10649
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 54,82119
Scostamento % su anno 2023/1				+5,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08771 = 1% * B)				€ 8,77139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,35926
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 69,95184
Scostamento % su anno 2023/1				+5,18%
Incidenza Manodopera sul totale 22,47%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08771

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Punto luce IP55 in vista in tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE DEVIATO IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO			



PR				
TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 23,29860
TOS24_PR.P60.034.002	- Casette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	12,50000 m	€ 1,84330 0%	€ 23,04125
TOS24_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 9,84000 -16,02%	€ 19,68000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
Totale PR				€ 71,10435
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,58300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 14,00366
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,42649
Totale RU				€ 27,43015
Sommano euro (A)				€ 98,53450
Scostamento % su anno 2023/1				-1,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15766 = 1% * B)				€ 15,76552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,43000
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 125,73002
Scostamento % su anno 2023/1				-1,34%
Incidenza Manodopera sul totale 21,82%				€ 27,43015
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE INTERMEDIO SU TUBAZIONE IN ACCIAIO			



PR				
TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	9,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 34,94790
TOS24_PR.P60.034.002	- Casette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	37,80000 m	€ 1,84330 0%	€ 69,67674
TOS24_PR.P62.025.002	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Deviatore 1P 16A	2,00000 cad	€ 9,84000 -16,02%	€ 19,68000
TOS24_PR.P62.025.003	- Apparecchiature di comando e segnalazione per installazione da parete e grado di protezione IP55 - Invertitore 1P 16A	1,00000 cad	€ 13,36000 +24,45%	€ 13,36000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
Totale PR				€ 142,74914
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,83200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,98464
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,83200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 19,16096
Totale RU				€ 39,14560
Sommano euro (A)				€ 181,89474
Scostamento % su anno 2023/1				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29103 = 1% * B)				€ 29,10316
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,09979
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 232,09769
Scostamento % su anno 2023/1				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 16,87%				€ 39,14560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di			



derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG7OM1 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO CON COMANDO DA QUADRO				
PR				
TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,88310 0%	€ 24,23054
TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	3,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,50850
Totale PR				€ 40,81723
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 56,53193
Scostamento % su anno 2023/1				+2,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09045 = 1% * B)				€ 9,04511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,55770
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 72,13474
Scostamento % su anno 2023/1				+2,98%
Incidenza Manodopera sul totale 21,79%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 036 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE IN VISTA SU TUBAZIONE IN ACCIAIO AGGIUNTO			



	PR				
	TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	3,00000 m	€ 3,88310 0%	€ 11,64930
	TOS24_PR.P60.034.002	- Casette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
	TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
	TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR				€ 28,06649
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU				€ 9,41000
Sommano euro (A)					€ 37,47649
Scostamento % su anno 2023/1					+3,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05996 = 1% * B)					€ 5,99624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 4,34727
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 47,82000
Scostamento % su anno 2023/1					+3,34%
Incidenza Manodopera sul totale 19,68%					€ 9,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,05996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.037	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>037 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi. Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE E RELE' DA QUADRO</p>			
PR				



TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,88310 0%	€ 24,23054
TOS24_PR.P60.034.002	- Casette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
TOS24_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 21,44000 +26,78%	€ 21,44000
TOS24_PR.P61.099.084	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 1NC+1NA 230V 16A	1,00000 cad	€ 41,74826 0%	€ 41,74826
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 103,83599
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 119,55069
Scostamento % su anno 2023/1				+5,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19128 = 1% * B)				€ 19,12811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86788
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 152,54668
Scostamento % su anno 2023/1				+5,44%
Incidenza Manodopera sul totale 10,3%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.132.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 132 - Punti luce da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Punto luce IP55 in vista su tubazione di acciaio zincato esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione in lega di alluminio, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG16OM16 di sezione minima pari a 1,5 mmq., il pulsante di comando per installazione su guida DIN, il relè passo-passo per installazione su guida DIN, la tubazione a vista in acciaio zincato ed i raccordi.			



Sono escluse le opere murarie. PUNTO LUCE CON COMANDO A PULSANTE LUMINOSO E RELE' DA QUADRO				
PR				
TOS24_PR.P60.014.002	- Tubo in acciaio zincato sendzimir elettrosaldato, con marchio IMQ a norme CEI EN 61386: - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 3,88310 0%	€ 24,23054
TOS24_PR.P60.034.002	- Cassette in lega di alluminio pressofuso verniciata, IP 66, con pareti lisce, coperchio con viti e guarnizione di tenuta, conformi alle norme EN 62208, EN 60670-22: - dimensioni assimilabili a 128 x 103 x 57 mm	0,20000 cad	€ 22,88000 +14,6%	€ 4,57600
TOS24_PR.P60.105.022	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 3 x 1,5 mmq	6,24000 m	€ 1,84330 0%	€ 11,50219
TOS24_PR.P61.094.001	- Pulsanti per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme IEC 60947-5-1, IEC 62094-1 - 1NA 16A - ad impulso	1,00000 cad	€ 21,44000 +26,78%	€ 21,44000
TOS24_PR.P61.095.001	- Segnalatori luminosi modulari per installazioni su guida DIN - singolo	1,00000 cad	€ 24,48000 +25,97%	€ 24,48000
TOS24_PR.P61.099.088	- Apparecchi di comando modulari per installazione su guida DIN - relè passo-passo 2NA+2NC 230V 16A	1,00000 cad	€ 101,07483 0%	€ 101,07483
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 187,64256
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
Totale RU				€ 15,71470
Sommano euro (A)				€ 203,35726
Scostamento % su anno 2023/1				+5,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32537 = 1% * B)				€ 32,53716
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,58944
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 259,48386
Scostamento % su anno 2023/1				+5,83%
Incidenza Manodopera sul totale 6,06%				€ 15,71470
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,32537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con			



conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 001 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10A-250V				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
TOS24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 30,62976
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 40,98076 +5,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06557 = 1% * B)				€ 6,55692
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,75377
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 52,29145 +5,21%
Incidenza Manodopera sul totale 19,79%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I05.133.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>002 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; i copriforo; il supporto placca; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V tipo Unel bivalente</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.002 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.036.004 - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P62.005.004 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano</p> <p>TOS24_PR.P62.006.001 - Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo</p> <p>TOS24_PR.P62.007.002 - Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P62.013.021 - Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P62.014.002 - Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli</p> <p>TOS24_PR.P63.010.002 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>18,90000 m</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>2,00000 cad</p> <p>0,35200 ora</p> <p>0,35200 ora</p>	<p>€ 1,02400 +134,89%</p> <p>€ 1,58400 +8,56%</p> <p>€ 0,54600 -29,33%</p> <p>€ 9,04000 +13,69%</p> <p>€ 1,28000 +11,79%</p> <p>€ 0,74480 +49,31%</p> <p>€ 1,96000 +137,9%</p> <p>€ 2,88000 +30,83%</p> <p>€ 0,16950 0%</p> <p>€ 33,26976</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 16,56160</p>	<p>€ 6,38976</p> <p>€ 0,31680</p> <p>€ 10,31940</p> <p>€ 9,04000</p> <p>€ 1,28000</p> <p>€ 0,74480</p> <p>€ 1,96000</p> <p>€ 2,88000</p> <p>€ 0,33900</p> <p>€ 33,26976</p> <p>€ 8,45504</p> <p>€ 8,10656</p> <p>€ 16,56160</p>



	Sommano euro (A)			€ 49,83136
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07973 = 1% * B)			€ 7,97302
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,78044
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 63,58482
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,27%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,05%</i>			€ 16,56160
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,07973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>003 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq.; la scatola portafrutto; il frutto; la placca in materiale plastico o metallico; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA 2P+T 10/16A-250V bivalente</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
TOS24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 5,80000 -13,53%	€ 5,80000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefrazture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900



	atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.			
	Totale PR			€ 31,30976
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,23800 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 5,71676
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,23800 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 5,48114
	Totale RU			€ 11,19790
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 42,50766 <i>+3,87%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06801 = 1% * B)			€ 6,80123
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,93089
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 54,23978 <i>+3,87%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 20,65%			€ 11,19790
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06801

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>004 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 <i>+134,89%</i>	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 <i>+8,56%</i>	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 <i>-29,33%</i>	€ 10,31940
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 <i>0%</i>	€ 0,33900



					Totale PR		€ 17,36496
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%			€ 8,45504
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%			€ 8,10656
					Totale RU		€ 16,56160
					Sommano euro (A)		€ 33,92656
		Scostamento % su anno 2023/1					+1,56%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05428 = 1% * B)					€ 5,42825
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,93548
		TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 43,29029
		Scostamento % su anno 2023/1					+1,56%
		Incidenza Manodopera sul totale 38,26%					€ 16,56160
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,05428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>005 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq.; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.003 - Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.036.004 - Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm</p> <p>TOS24_PR.P60.102.004 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq</p> <p>TOS24_PR.P63.010.004 - Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq</p> <p>Totale PR</p>	<p>6,24000 m</p> <p>0,20000 cad</p> <p>18,90000 m</p> <p>2,00000 cad</p>	<p>€ 1,39200 +55,59%</p> <p>€ 1,58400 +8,56%</p> <p>€ 1,09200 -32,2%</p> <p>€ 0,19845 0%</p> <p>€ 30,03858</p>	<p>€ 8,68608</p> <p>€ 0,31680</p> <p>€ 20,63880</p> <p>€ 0,39690</p>
	<p>RU</p>			



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 46,60018
Scostamento % su anno 2023/1				-10,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07456 = 1% * B)				€ 7,45603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,40562
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 59,46183
Scostamento % su anno 2023/1				-10,67%
Incidenza Manodopera sul totale 27,85%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>006 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale fornito e posto in opera. Sono compresi: la cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq., la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 17,19900
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguentead elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,84750
Totale PR				€ 24,75306
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4 ^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 41,31466 -5,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06610 = 1% * B)				€ 6,61035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,79250
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 52,71751 -5,35%
Incidenza Manodopera sul totale 31,42%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>007 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: la scatola di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione a mantello o con caratteristiche analoghe; i conduttori tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 6 mmq; la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.</p> <p>PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA CEE TRIFASE (3P+N+T) 32A (PRESA ESCLUSA)</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 8,68608
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 34,39800
TOS24_PR.P63.010.004	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,19845 0%	€ 0,99225
Totale PR				€ 44,39313
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				



				€ 16,56160
	Sommano euro (A)			€ 60,95473
	Scostamento % su anno 2023/1			-16,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09753 = 1% * B)			€ 9,75276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,07075
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 77,77824
	Scostamento % su anno 2023/1			-16,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,29%			€ 16,56160
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09753

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 008 - Punto presa aggiunto tipo UNEL esclusa la linea dorsale. Sono compresi: i morsetti di derivazione in policarbonato, quota parte della cassetta di derivazione, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il supporto placca, il frutto, la placca in materiale plastico o metallico. PUNTO PRESA SU CANALI ESISTENTI PR			
TOS24_PR.P60.036.004	- Casette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
TOS24_PR.P62.007.002	- Scatole da incasso, dotate di graffette metalliche e di prefratture antimalta per l'inserimento di tubi corrugati, rispondente alla norma EN 60670-1: - 3 moduli	1,00000 cad	€ 0,74480 +49,31%	€ 0,74480
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
	Totale PR			€ 26,88000



	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33400 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,02268
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33400 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,69202
	Totale RU				€ 15,71470
	Sommano euro (A)				€ 42,59470
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06815 = 1% * B)				€ 6,81515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,94099
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 54,35084
	Scostamento % su anno 2023/1				+0,19%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,91%				€ 15,71470
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>009 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10A-250V</p>			
	PR			
TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
TOS24_PR.P62.005.001	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11	1,00000 cad	€ 5,12000 -7,35%	€ 5,12000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000



TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 62,98296
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,35100
Sommano euro (A)				€ 73,33396
Scostamento % su anno 2023/1				-2,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11733 = 1% * B)				€ 11,73343
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,50674
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 93,57413
Scostamento % su anno 2023/1				-2,51%
Incidenza Manodopera sul totale 11,06%				€ 10,35100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>010 - Punto presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V tipo Unel</p>			
PR				
TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
TOS24_PR.P60.029.004	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	1,00000 cad	€ 7,73225 0%	€ 7,73225
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575,	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940



	EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq			
TOS24_PR.P62.005.004	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano	1,00000 cad	€ 9,04000 +13,69%	€ 9,04000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	1,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 1,28000
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 65,62296
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 82,18456
Scostamento % su anno 2023/1				-0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13150 = 1% * B)				€ 13,14953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,53341
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 104,86750
Scostamento % su anno 2023/1				-0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 15,79%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>011 - Punti presa su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq., la scatola portafrutto, il frutto, i copriforo, il supporto placca, la placca in materiale plastico o metallico e la canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA SU CANALETTA IN PVC 2P+T 10/16A-250V bivalente</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.029.001 - Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti</p> <p>TOS24_PR.P60.029.004 - Canaletta in PVC autoestinguente a</p>			
		3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
		1,00000	€ 7,73225	€ 7,73225



	battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola porta apparecchi autoportante 3 moduli per canale 3 scomparti h=70 mm circa	cad	0%	
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
TOS24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 5,80000 -13,53%	€ 5,80000
TOS24_PR.P62.006.001	- Accessori, scatole modulari e placche per apparecchiature serie civile con finitura standard - copriforo	2,00000 cad	€ 1,28000 +11,79%	€ 2,56000
TOS24_PR.P62.013.021	- Accessori per scatole, torrette, minicolonne e colonne porta apparecchi - Supporto placca 3 moduli	1,00000 cad	€ 1,96000 +137,9%	€ 1,96000
TOS24_PR.P62.014.002	- Placche di finitura in tecnopolimero - 3 moduli	1,00000 cad	€ 2,88000 +30,83%	€ 2,88000
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 63,66296
Sommano euro (A)				€ 63,66296
Scostamento % su anno 2023/1				-4,62%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10186 = 1% * B)				€ 10,18607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,38490
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 81,23393
Scostamento % su anno 2023/1				-4,62%
Incidenza Manodopera sul totale ---%				€ ---
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 012 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10A-250V AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC PR TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con	0,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 0,27300



	<p>particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P62.005.001 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa 2P+T 10A P11</p> <p>1,00000 cad</p> <p>€ 5,12000 -7,35%</p> <p>€ 5,12000</p> <p>Totale PR</p> <p>€ 5,39300</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>0,22000 ora</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 5,06660</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 5,06660</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>€ 10,45960 -1,7%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01674 = 1% * B)</p> <p>€ 1,67354</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>€ 1,21331</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>€ 13,34645 -1,7%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 37,96%</p> <p>€ 5,06660</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p> <p>€ 0,01674</p>			
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>013 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A UNEL AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>0,50000 m</p> <p>€ 0,54600 -29,33%</p> <p>€ 0,27300</p> <p>TOS24_PR.P62.005.004 - Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa universale bipasso 2P+T 10/16A standard tedesco/italiano</p> <p>1,00000 cad</p> <p>€ 9,04000 +13,69%</p> <p>€ 9,04000</p> <p>Totale PR</p> <p>€ 9,31300</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>0,22000 ora</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 5,06660</p> <p>Totale RU</p> <p>€ 5,06660</p>			



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 14,37960 +10,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02301 = 1% * B)		€ 2,30074
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,66803
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 18,34837 +10,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,61%		€ 5,06660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 014 - Punto presa aggiunto su canaletta in P.V.C. autoestinguente a battiscopa/cornice o multifunzionale esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. ed il frutto. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA 2P+T 10/16A BIVALENTE AGGIUNTO SU CANALETTA IN PVC			
	PR			
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	0,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 0,27300
TOS24_PR.P62.005.002	- Apparecchi modulari per il prelievo di energia per serie civile con finitura standard - presa bipasso P11/P17 2P+T 10/16A standard italia	1,00000 cad	€ 5,80000 -13,53%	€ 5,80000
	Totale PR			€ 6,07300
	RU			
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			€ 5,06660
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,13960 -5,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01782 = 1% * B)			€ 1,78234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,29219
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,21413 -5,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,64%			€ 5,06660
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01782

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.015	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 015 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in polycarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 5,24800
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 22,22640
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 38,78800
Scostamento % su anno 2023/1				-2,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06206 = 1% * B)				€ 6,20608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,49941
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 49,49349
Scostamento % su anno 2023/1				-2,45%
Incidenza Manodopera sul totale 33,46%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,06206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata			



alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 016 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE MONOFASE (2P+T) 32A (PRESA ESCLUSA)				
PR				
TOS24_PR.P60.012.003	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	4,00000 m	€ 1,86400 +31,51%	€ 7,45600
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	18,90000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 20,63880
TOS24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	2,00000 cad	€ 0,19845 0%	€ 0,39690
Totale PR				€ 34,81170
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 51,37330
Scostamento % su anno 2023/1				-10,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08220 = 1% * B)				€ 8,21973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,95930
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 65,55233
Scostamento % su anno 2023/1				-10,83%
Incidenza Manodopera sul totale 25,26%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08220

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.017	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.			



<p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>017 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 2,5 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER PRESA CEE TRIFASE (3P+N+T) FINO A 16A (PRESA ESCLUSA)</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 5,24800
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	31,50000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 17,19900
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	5,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,84750
Totale PR				€ 29,61450
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 46,17610
Scostamento % su anno 2023/1				-7,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07388 = 1% * B)				€ 7,38818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,35643
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 58,92071
Scostamento % su anno 2023/1				-7,66%
Incidenza Manodopera sul totale 28,11%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p>			



018 - Punto presa su tubazione in P.V.C. autoestinguente a vista esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte delle cassette di derivazione, i morsetti di derivazione in policarbonato, i conduttori del tipo FG17 di sezione minima pari a 6 mmq. e la tubazione rigida in PVC autoestinguente in vista a parete. Sono escluse le opere murarie.				
PR				
TOS24_PR.P60.012.002	- Tubazioni rigide a base di pvc, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-21, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	4,00000 m	€ 1,31200 +41,28%	€ 5,24800
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	1,00000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 6,32000
TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	31,50000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 34,39800
TOS24_PR.P63.010.004	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 6 mmq	5,00000 cad	€ 0,19845 0%	€ 0,99225
Totale PR				€ 46,95825
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 63,51985
Scostamento % su anno 2023/1				-17,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10163 = 1% * B)				€ 10,16318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,36830
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 81,05133
Scostamento % su anno 2023/1				-17,02%
Incidenza Manodopera sul totale 20,43%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10163

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.019	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 019 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione incassata a muro; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, incassata sotto intonaco. Sono escluse le opere murarie.			



PUNTO PRESA SOTTOTRACCIA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)				
PR				
TOS24_PR.P60.011.002	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 20 mm	6,24000 m	€ 1,02400 +134,89%	€ 6,38976
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 17,36496
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 33,92656
Scostamento % su anno 2023/1				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05428 = 1% * B)				€ 5,42825
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,93548
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 43,29029
Scostamento % su anno 2023/1				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 38,26%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 020 - Punto presa sottotraccia esclusa la linea dorsale, fornito e posto in opera. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in policarbonato; i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5 mmq. e la tubazione in PVC autoestinguente, in vista a parete. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA IN VISTA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI (CENTRALINO ESCLUSO)			



PR				
TOS24_PR.P60.029.001	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - elemento rettilineo dimensione 70 x 20 mm circa - 3 scomparti	3,00000 m	€ 10,58517 0%	€ 31,75551
TOS24_PR.P60.029.010	- Canaletta in PVC autoestinguente a battiscopa/cornice, IP4X, colore standard, completa di coperchio: - scatola per derivazione dimensioni assimilabili a 151 x 151 x 60 mm.	1,00000 cad	€ 43,53594 0%	€ 43,53594
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900
Totale PR				€ 87,21385
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656
Totale RU				€ 16,56160
Sommano euro (A)				€ 103,77545
Scostamento % su anno 2023/1				-2,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16604 = 1% * B)				€ 16,60407
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,03795
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 132,41747
Scostamento % su anno 2023/1				-2,85%
Incidenza Manodopera sul totale 12,51%				€ 16,56160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 021 - Punto presa da incasso o a vista per centralino modulare su canalizzazioni esistenti. Sono compresi: quota parte della cassetta di derivazione; i morsetti di derivazione in polycarbonato ed i conduttori del tipo FG17 di sezione minima di fase e di terra pari a 2,5mmq. Sono escluse le opere murarie. PUNTO PRESA PER CENTRALINO MODULARE MULTIPRESA DA 2 A 24 MODULI SU CANALIZZAZIONI ESISTENTI (CENTRALINO ESCLUSO			



PR					
TOS24_PR.P60.033.002	- Cassette isolanti in PVC, stagne IP 55 con corpo in polimero colore grigio, pareti con passacavi, coperchio con viti, resistenti alla prova del filo incandescente a 960°C: - dimensioni assimilabili a 120 x 80 x 50 mm	0,20000 cad	€ 6,32000 +11,75%	€ 1,26400	
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	18,90000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 10,31940	
TOS24_PR.P63.010.002	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 2.5 mmq.	2,00000 cad	€ 0,16950 0%	€ 0,33900	
Totale PR				€ 11,92240	
RU					
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,35200 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,45504	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,35200 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,10656	
Totale RU				€ 16,56160	
Sommano euro (A)				€ 28,48400	
Scostamento % su anno 2023/1				-9,65%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04557 = 1% * B)				€ 4,55744	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,30414	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 36,34558	
Scostamento % su anno 2023/1				-9,65%	
Incidenza Manodopera sul totale 45,57%				€ 16,56160	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04557	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>022 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.4 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di Interruzione 4,5 KA - curva C, N.4 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 di sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.011.003</p> <p>- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 -</p>	6,24000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 8,68608



	Ø 25 mm			
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	2,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,09200
TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 16,38000
TOS24_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 2,79000 0%	€ 41,85000
TOS24_PR.P61.001.026	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 100,80000 +39,6%	€ 100,80000
TOS24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	4,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 117,12000
TOS24_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 22,64000 +26,62%	€ 22,64000
TOS24_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	4,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 65,60000
TOS24_PR.P63.010.003	- Morsetto in policarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,15045 0%	€ 0,30090
Totale PR				€ 374,78578
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000
Sommano euro (A)				€ 421,83578
Scostamento % su anno 2023/1				+22,17%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67494 = 1% * B)		€ 67,49372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 48,93295
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 538,26245
	Scostamento % su anno 2023/1		+22,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,74%		€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,67494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.023	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>023 - Fornitura e posa in opera di pannello prese per locali medici di gruppo 2, grado di protezione IP 65, così composto: N. 1 sezionatore modulare 2x32A, N.6 Interruttori magnetotermici 2x10 A - Potere di interruzione 4,5 KA - curva C, N. 6 prese Unel 10/16A. E' compreso nel prezzo il montaggio dei componenti di cui sopra, la linea di alimentazione in cavo FG16OM16 sezione minima 4 mmq. proveniente dal quadro del locale, l'istallazione del conduttore di protezione di 6 mmq in cordicella FG17, proveniente dal nodo equipotenziale, le tubazioni in PVC dal canale perimetrale al pannello prese. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P60.011.003	- Tubazioni corrugate pieghevoli a base di pvc rigido, autoestinguente, marchio IMQ, rispondenti alle norme CEI EN 61386-1, CEI EN 61386-22, resistenti alla temperatura di 850°C secondo norma CEI EN 60695-2-11 - Ø 25 mm	6,24000 m	€ 1,39200 +55,59%	€ 8,68608
TOS24_PR.P60.036.004	- Cassette di derivazione da incasso in materiale plastico IP40 con coperchio a vite, rispondente alle norme EN 60670-1, EN 60670-22, IEC 60670-24, CEI 23-49: - dimensioni assimilabili a 118 x 96 x 70 mm	0,20000 cad	€ 1,58400 +8,56%	€ 0,31680
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,63800
TOS24_PR.P60.102.004	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 6 mmq	15,00000 m	€ 1,09200 -32,2%	€ 16,38000
TOS24_PR.P60.105.015	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità M16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35324 35328, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG16(O)M16 - 2 x 4 mmq	15,00000 m	€ 2,79000 0%	€ 41,85000



TOS24_PR.P61.001.026	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP65 da parete	1,00000 cad	€ 100,80000 +39,6%	€ 100,80000
TOS24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	6,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 175,68000
TOS24_PR.P61.091.011	- Interruttori non automatici sezionatori modulari per installazione su guida DIN, rispondenti alle norme CEI EN 60947-2, CEI EN 60669-1 - 2P x 32A	1,00000 cad	€ 22,64000 +26,62%	€ 22,64000
TOS24_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	6,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 98,40000
TOS24_PR.P63.010.003	- Morsetto in polycarbonato trasparente autoestinguente ad elevata resistenza meccanica ed agli urti anche alle basse temperature, resistenza alla fiamma ed all'accensione secondo IEC 695-2-1, 850°C alla prova del filo incandescente, resistenza agli agenti chimici ed atmosferici, con viti imperdibili, conforme alle norme EN 60998-1, EN 60998-2-1 - sezione nominale 4 mmq	2,00000 cad	€ 0,15045 0%	€ 0,30090
Totale PR				€ 466,69178
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 31,22600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 29,93900
Totale RU				€ 61,16500
Sommano euro (A)				€ 527,85678
Scostamento % su anno 2023/1				+23,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84457 = 1% * B)				€ 84,45708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 61,23139
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 673,54525
Scostamento % su anno 2023/1				+23,32%
Incidenza Manodopera sul totale 9,08%				€ 61,16500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,84457

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.024	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 024 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore bipolare serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE BIPOLARE			
PR				
TOS24_PR.P62.001.002	- Apparecchi modulari di comando per serie civile con finitura standard - interruttore 2P 16A	1,00000 cad	€ 7,88000 -7,31%	€ 7,88000
Totale PR				€ 7,88000
RU				



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
Totale RU				€ 4,70500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 12,58500 -2,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02014 = 1% * B)				€ 2,01360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45986
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 16,05846 -2,38%
Incidenza Manodopera sul totale 29,3%				€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.025	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>025 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore magnetotermico serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. INTERRUTTORE MAGNETOTERMICO 1P+N 10A</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.003.002 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico 1P+N curva C 10A 3kA</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 55,92000 +2,16%	€ 55,92000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,10000 ora 0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 2,40200 € 2,30300
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09700 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,08%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 55,92000 <

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.026	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa</p>			



	in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 026 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da interruttore differenziale serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. DIFFERENZIALE 10 mA				
	PR				
	TOS24_PR.P62.003.005	- Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - Interruttore automatico magnetotermico differenziale 1P+N curva C 10A 3kA Idn=10mA	1,00000 cad	€ 71,04000 -53,65%	€ 71,04000
	Totale PR				€ 71,04000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,10000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,40200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,10000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,30300
	Totale RU				€ 4,70500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 75,74500 -51,95%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12119 = 1% * B)				€ 12,11920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 8,78642
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1					€ 96,65062 -51,95%
Incidenza Manodopera sul totale 4,87%					€ 4,70500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,12119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.027	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>027 - Protezione singola di presa di corrente, costituita da fusibile per serie civile da inserire in scatola portafrutto esistente, per comando e protezione della singola presa, posta in opera, completa di collegamenti. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte. PORTAFUSIBILE+FUSIBILE 10A</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.003.010 - Apparecchi modulari di protezione per serie civile con finitura standard - portafusibile per fusibili fino a 10A 250Vac 5x20 e 6,3x32</p> <p>Totale PR</p>	<p>1,00000 cad</p>	<p>€ 7,03326 0%</p>	<p>€ 7,03326</p> <hr/> <p>€ 7,03326</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 2,40200</p> <p>€ 2,30300</p> <hr/> <p>€ 4,70500</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 11,73826 +2,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01878 = 1% * B)		€ 1,87812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,36164
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 14,97802 +2,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,41%		€ 4,70500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01878

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.028	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>028 - F.P.O centralino 12 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore MT 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P61.001.004 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da incasso</p> <p>TOS24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A</p> <p>TOS24_PR.P61.097.020 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22945 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	3,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,63800
		1,00000 cad	€ 34,88000 +33,16%	€ 34,88000
		1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
		4,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 65,60000
	Totale PR			€ 131,39800
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
	Totale RU			€ 12,01000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 143,40800 +25,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22945 = 1% * B)			€ 22,94528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,63533



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 182,98861 +25,04%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,56%</i>		€ 12,01000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.029	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>029 - F.P.O di centralino 24 moduli completo di prese ed interruttore di protezione da incasso così composto: Centralino in contenitore termoplastico da incasso con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P61.001.005 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da incasso</p> <p>TOS24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A</p> <p>TOS24_PR.P61.097.020 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40083 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,26%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	4,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 2,18400
		1,00000 cad	€ 71,04000 +42,51%	€ 71,04000
		1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
		8,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 131,20000
	Totale PR			€ 233,70400
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 16,81400
	Totale RU			€ 16,81400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 250,51800 +26,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40083 = 1% * B)			€ 40,08288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,06009
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 319,66097 +26,71%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,26%</i>			€ 16,81400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,40083



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>030 - F.P.O di centralino 12 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 4 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1. E' inoltre compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P60.102.002 - Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq</p> <p>TOS24_PR.P61.001.012 - Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 12 moduli IP4X da parete</p> <p>TOS24_PR.P61.050.005 - Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A</p> <p>TOS24_PR.P61.097.020 - Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24815 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	3,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,63800
		1,00000 cad	€ 41,76000 +64,62%	€ 41,76000
		1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
		4,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 65,60000
				€ 138,27800
		0,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 16,81400
				€ 16,81400
				€ 155,09200 +31,05%
				€ 24,81472
				€ 17,99067
				€ 197,89739 +31,05%
				€ 16,81400
				€ 0,24815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.031	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa</p>			



<p>in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>031 - F.P.O di centralino 24 moduli a vista completo di prese ed interruttore di protezione così composto: Centralino in contenitore termoplastico a vista con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, morsettiere componibili, n° 8 prese modulari per inserimento diretto barra DIN tipo UNEL 16 A con terra centrale, n° 1 Interruttore magnetotermico da 10A, 4,5 KA in Curva C. Sono compresi nel prezzo gli accessori vari di cablaggio, montaggio, fissaggio e le relative certificazioni come previsto da CEI EN 61439-1, E' inoltre compreso nel prezzo ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>				
PR				
TOS24_PR.P60.102.002	- Conduttore unipolare di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G17, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35310, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 450/750 V - Classe di reazione al fuoco: Cca-s1b,d1,a1. Sigla di designazione FG17 - 1 x 2,5 mmq	3,00000 m	€ 0,54600 -29,33%	€ 1,63800
TOS24_PR.P61.001.013	- Centralino in contenitore termoplastico con porta reversibile con chiusura a scatto, completo di barra DIN per il montaggio di apparecchiature modulari, rispondente alle norme CEI EN 61439-1, CEI 23-48, CEI 23-49: - capacità 24 moduli IP4X da parete	1,00000 cad	€ 62,56000 +44,58%	€ 62,56000
TOS24_PR.P61.050.005	- Interruttori automatici modulari per installazione su guida DIN, curva C, potere di interruzione secondo CEI EN 60898 4.5kA (CEI EN 60947-2 6 KA) - 1P+N x 10A	1,00000 cad	€ 29,28000 +40,32%	€ 29,28000
TOS24_PR.P61.097.020	- Suonerie, ronzatori e prese di corrente modulari per installazioni su guida DIN, rispondenti alla norma EN 61558-2-6 - Presa di corrente bipasso P17/P30 10/16A standard italiano/tedesco	8,00000 cad	€ 16,40000 +21,24%	€ 131,20000
Totale PR				€ 224,67800
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
Totale RU				€ 24,02000
Sommano euro (A)				€ 248,69800
Scostamento % su anno 2023/1				+26,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39792 = 1% * B)				€ 39,79168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,84897
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 317,33865
Scostamento % su anno 2023/1				+26,19%
Incidenza Manodopera sul totale 7,57%				€ 24,02000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,39792

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.032	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e</p>			



conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 032 - Presa CEE 2P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.				
PR				
TOS24_PR.P62.022.011	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 81,60000 +11,2%	€ 81,60000
Totale PR				€ 81,60000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
Totale RU				€ 6,00500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 87,60500 +10,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14017 = 1% * B)				€ 14,01680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,16218
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 111,78398 +10,91%
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 6,00500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 033 - Presa CEE 2P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte			
PR				
TOS24_PR.P62.022.011	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 2P+T 16A 230V IP65	1,00000 cad	€ 81,60000 +11,2%	€ 81,60000
Totale PR				€ 81,60000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
Totale RU				€ 6,00500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 87,60500 +10,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14017 = 1% * B)				€ 14,01680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,16218
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 111,78398 +10,91%
Incidenza Manodopera sul totale 5,37%				€ 6,00500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I05.133.034	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 034 - Presa CEE 3P+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.022.012 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 16A 400V IP65</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16513 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,47%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 96,00000 <i>+10,68%</i>	€ 96,00000
				€ 96,00000
		0,30000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 7,20600
				€ 7,20600
				€ 103,20600 <i>+10,42%</i>
				€ 16,51296
				€ 11,97190
				€ 131,69086 <i>+10,42%</i>
				€ 7,20600
				€ 0,16513

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.035	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 035 - Presa CEE 3P+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.022.032 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+T 32A 400V IP65</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>	1,00000 cad	€ 135,20000 <i>+15,06%</i>	€ 135,20000
				€ 135,20000
		0,30000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 7,20600
				€ 7,20600



				€ 142,40600 +14,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22785 = 1% * B)			€ 22,78496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,51910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 181,71006
	Scostamento % su anno 2023/1			+14,64%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,97%</i>			€ 7,20600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,22785

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.036	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>036 - Presa CEE 3P+N+T 16A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.022.013 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 16A 400V IP65</p>	1,00000 cad	€ 100,80000 +10,23%	€ 100,80000
	<p>Totale PR</p>			€ 100,80000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	<p>Totale RU</p>			€ 7,20600
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 108,00600 +10,02%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17281 = 1% * B)</p>			€ 17,28096
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 12,52870
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 137,81566 +10,02%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,23%</i></p>			€ 7,20600
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,17281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.037	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>037 - Presa CEE 3P+N+T 32A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P62.022.033	- Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 32A 400V IP65	1,00000 cad	€ 142,40000 +15,93%	€ 142,40000
	Totale PR				€ 142,40000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	Totale RU				€ 7,20600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 149,60600 +15,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23937 = 1% * B)				€ 23,93696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,35430
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 190,89726 +15,48%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,77%</i>			€ 7,20600
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,23937

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.038	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 038 - Presa CEE 3P+N+T 63A in materiale plastico autoestinguente in custodia minima IP65, provvista di interruttore di blocco e fusibili e di eventuali supporti, posta in opera. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione funzionante e conforme alla regola dell'arte.			
	PR			
	TOS24_PR.P62.022.042 - Spine e prese fisse interbloccate con fusibili di tipo industriale - presa da parete 3P+N+T 63A 400V IP65	1,00000 cad	€ 261,60000 +22,14%	€ 261,60000
	Totale PR			€ 261,60000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
	Totale RU			€ 7,20600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 268,80600 +21,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43009 = 1% * B)			€ 43,00896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,18150
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 342,99646 +21,69%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,1%</i>			€ 7,20600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,43009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.080	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>080 - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso inoltre ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>				
PR				
TOS24_PR.P62.012.004	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina. Altezza indicativa 2700-3700mm.	1,00000 cad	€ 571,77618 0%	€ 571,77618
TOS24_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,12896 0%	€ 41,12896
Totale PR				€ 612,90514
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
Totale RU				€ 48,04000
Sommano euro (A)				€ 660,94514
Scostamento % su anno 2023/1				+0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05751 = 1% * B)				€ 105,75122
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,66964
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 843,36600
Scostamento % su anno 2023/1				+0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 5,7%				€ 48,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,05751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.081	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>081 - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, estensione telescopica in alluminio, scatole da incasso, supporti placca e placche; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p>			
PR				
TOS24_PR.P62.012.001	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna monofacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura e testata terminale in resina. Altezza indicativa 750mm.	1,00000 cad	€ 190,75968 0%	€ 190,75968
TOS24_PR.P62.012.006	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna	1,00000 cad	€ 11,59536 0%	€ 11,59536
Totale PR				



				€ 202,35504
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,80000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 19,21600
Totale RU				€ 19,21600
Sommano euro (A)				€ 221,57104 +0,58%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35451 = 1% * B)				€ 35,45137
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,70224
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 282,72465 +0,58%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 6,8%				€ 19,21600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.082	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I05 - IMPIANTI ELETTRICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione. 133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. 082 - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo ed estensione telescopica in alluminio; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza fino a 3700mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.			
PR				
TOS24_PR.P62.012.005	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio; Altezza fino a 3700mm.	1,00000 cad	€ 887,03924 0%	€ 887,03924
TOS24_PR.P62.012.007	- Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna	1,00000 cad	€ 41,12896 0%	€ 41,12896
Totale PR				€ 928,16820
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
Totale RU				€ 48,04000
Sommano euro (A)				€ 976,20820 +0,33%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,56193 = 1% * B)				€ 156,19331
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 113,24015
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.245,64166 +0,33%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 3,86%				€ 48,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,56193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.083	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<p>lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>083 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 800mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.012.003 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 800mm. 1,00000 cad € 277,76780 0% € 277,76780</p> <p>TOS24_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna 1,00000 cad € 11,59536 0% € 11,59536</p> <p>Totale PR € 289,36316</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,80000 ora € 24,02000 +7,18% € 19,21600</p> <p>Totale RU € 19,21600</p> <p>Sommano euro (A) € 308,57916 +0,42%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49373 = 1% * B) € 49,37267</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 35,79518</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 393,74701 +0,42%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,88% € 19,21600</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13% € 0,49373</p>			
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I05.133.084	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I05 - IMPIANTI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>133 - Punti presa da incasso o per installazione a vista realizzati con conduttori unipolari con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conformi al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>084 - Mini Colonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo; finitura alluminio naturale; cuffie di finitura in resina, separatore lineare per la suddivisione dei servizi. Altezza indicativa 350mm. Sono esclusi i punti luce ed i punti presa. E' compreso ogni onere ed accessorio atto a rendere l'installazione conforme alla regola dell'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P62.012.002 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Minicolonna bifacciale completa di accessori d'istallazione, corpo, coperchio, cuffie di finitura e testata terminale. Altezza fino a 350mm. 1,00000 cad € 173,86196 0% € 173,86196</p> <p>TOS24_PR.P62.012.006 - Colonne e Minicolonne porta apparecchi - Separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna 1,00000 cad € 11,59536 0% € 11,59536</p> <p>Totale PR € 185,45732</p>			



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%
	Totale RU			€ 14,41200
	Sommano euro (A)			€ 199,86932
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31979 = 1% * B)			€ 31,97909
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,18484
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 255,03325
		Scostamento % su anno 2023/1		+0,49%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,65%		€ 14,41200
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,31979

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.12000	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna</p> <p>A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.055.001	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,0 kW, assorbimento elettrico 0,50 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.027,00000 0%	€ 1.027,00000
Totale PR				€ 1.027,00000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
Totale RU				€ 94,10000
Sommano euro (A)				€ 1.121,10000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03588 = 0,02% * B)				€ 179,37600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 130,04760
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.430,52360
		Incidenza Manodopera sul totale 6,58%		€ 94,10000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%		€ 0,03588



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.12500	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>12500 - potenza frigorifera fino a 2,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.055.002 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,70 kW, pressione sonora 38-25-22 dB(A)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03588 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,58%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.027,00000 0%	€ 1.027,00000
				€ 1.027,00000
				€ 48,04000
				€ 46,06000
				€ 94,10000
				€ 1.121,10000
				€ 179,37600
				€ 130,04760
				€ 1.430,52360
				€ 94,10000
				€ 0,03588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.13500	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p>			



13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW				
PR				
TOS24_PR.P31.055.003	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 3,4 kW, assorbimento elettrico 1,06 kW, pressione sonora 39-26-23 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.130,00000 0%	€ 1.130,00000
Totale PR				€ 1.130,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
Totale RU				€ 94,10000
Sommano euro (A)				€ 1.224,10000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03917 = 0,02% * B)				€ 195,85600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 141,99560
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.561,95160
Incidenza Manodopera sul totale 6,02%				€ 94,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,03917

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.i06A.010.15000	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna</p> <p>A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.055.004	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 5,0 kW, assorbimento elettrico 1,66 kW, pressione sonora 44-35-32 dB(A)	1,00000 cad	€ 1.800,00000 0%	€ 1.800,00000



					Totale PR		€ 1.800,00000
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>			€ 48,04000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>			€ 46,06000
		Totale RU					€ 94,10000
		Sommano euro (A)					€ 1.894,10000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06061 = 0,02% * B)						€ 303,05600
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 219,71560
		TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 2.416,87160
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,89%</i>						€ 94,10000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i>						€ 0,06061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.16000	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>O10 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna</p> <p>A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>16000 - potenza frigorifera fino a 6 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.055.005 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 6,0 kW, assorbimento elettrico 2,12 kW, pressione sonora 45-36-33 dB(A)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08039 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>	1,00000 cad	€ 2.418,00000 0%	€ 2.418,00000
				€ 2.418,00000
				€ 48,04000
				€ 46,06000
				€ 94,10000
				€ 2.512,10000
				€ 401,93600
				€ 291,40360
				€ 3.205,43960

	Incidenza Manodopera sul totale 2,94%	€ 94,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%	€ 0,08039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.010.17500	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>010 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna</p> <p>A PARETE ALTA compreso installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>17500 - potenza frigorifera fino a 7,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.055.006 - Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a parete alta, potenza frigorifera 7,1 kW, assorbimento elettrico 2,53 kW, pressione sonora 46-37-34 dB(A)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08039 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 2,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>	1,00000 cad	€ 2.418,00000 0%	€ 2.418,00000
				€ 2.418,00000
				€ 24,02000 +7,18%
				€ 23,03000 +7,17%
				€ 94,10000
				€ 2.512,10000
				€ 401,93600
				€ 291,40360
				€ 3.205,43960
				€ 94,10000
				€ 0,08039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.050.12000	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



<p>050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 12000 - potenza frigorifera fino a 2 kW</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.055.007	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 2,5 kW, assorbimento elettrico 0,78 kW, pressione sonora 38-26-23 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.492,00000 0%	€ 2.492,00000
Totale PR				€ 2.492,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 52,84400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
Totale RU				€ 103,51000
Sommano euro (A)				€ 2.595,51000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08306 = 0,02% * B)				€ 415,28160
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 301,07916
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.311,87076
Incidenza Manodopera sul totale 3,13%				€ 103,51000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.050.13500	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: 13500 - potenza frigorifera fino a 3,5 kW</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.055.008	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza	1,00000 cad	€ 2.492,00000 0%	€ 2.492,00000



	frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)			
	Totale PR			€ 2.492,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 52,84400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
	Totale RU			€ 103,51000
	Sommano euro (A)			€ 2.595,51000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08306 = 0,02% * B)			€ 415,28160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 301,07916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 3.311,87076
	Incidenza Manodopera sul totale 3,13%			€ 103,51000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			€ 0,08306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.050.15000	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>050 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo composto da unità motocondensante esterna per solo raffrescamento ed UNA unità interna A SOFFITTO compresa installazione, funzionante a gas refrigerante R410A, ad alimentazione monofase, con esclusione delle tubazioni di collegamento e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne:</p> <p>15000 - potenza frigorifera fino a 5 kW</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.055.008	- Condizionatore autonomo tipo monosplit solo raffreddamento funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna, telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione della tubazione in rame e delle tubazioni di scarico condensa, con le seguenti unità interne: - a soffitto, potenza frigorifera 3,5 kW, assorbimento elettrico 1,16 kW, pressione sonora 38-32-29 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.492,00000 0%	€ 2.492,00000
	Totale PR			€ 2.492,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 52,84400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 50,66600
	Totale RU			€ 103,51000
	Sommano euro (A)			€ 2.595,51000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08306 = 0,02% * B)			€ 415,28160
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 301,07916
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 3.311,87076



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,13%</i>		€ 103,51000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i>		€ 0,08306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.300.14045	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>300 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense:</p> <p>14045 - potenza frigorifera fino a 4 kW, potenza termica fino a 4,5 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.057.005 - Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 3,9 kW, potenza termica 4,4 kW, assorbimento elettrico 1,22-1,19 kW, pressione sonora 47-43 dB(A)</p> <p>TOS24_PR.P31.058.001 - Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07437 = 0,02% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,76%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.727,00000 0%	€ 1.727,00000
		2,00000 cad	€ 228,00000 -24,63%	€ 456,00000
				€ 2.183,00000
		3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
		3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
				€ 141,15000
				€ 2.324,15000
				€ 371,86400
				€ 269,60140
				€ 2.965,61540
				€ 141,15000
				€ 0,07437

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.300.15570	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			



<p>documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 2 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.057.006	- Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 2 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,75-1,82 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	1,00000 cad	€ 2.013,00000 0%	€ 2.013,00000
TOS24_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	2,00000 cad	€ 228,00000 -24,63%	€ 456,00000
Totale PR				€ 2.469,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
Totale RU				€ 141,15000
Sommano euro (A)				€ 2.610,15000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08352 = 0,02% * B)				€ 417,62400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 302,77740
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3.330,55140
Incidenza Manodopera sul totale 4,24%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,08352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.i06A.400.15570	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 400 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 3 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense: 15570 - potenza frigorifera fino a 5,5 kW, potenza termica fino a 7 kW</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.057.007 - Motocondensante esterna per sistemi di</p>	1,00000	€ 2.739,00000	€ 2.739,00000



	condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 3 unità interne, potenza frigorifera 5,2 kW, potenza termica 6,8 kW, assorbimento elettrico 1,71-1,68 kW, pressione sonora 46-44 dB(A)	cad	0%	
TOS24_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	3,00000 cad	€ 228,00000 -24,63%	€ 684,00000
Totale PR				€ 3.423,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 78,06500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 74,84750
Totale RU				€ 152,91250
Sommano euro (A)				€ 3.575,91250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11443 = 0,02% * B)				€ 572,14600
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 414,80585
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 4.562,86435
Incidenza Manodopera sul totale 3,35%				€ 152,91250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%				€ 0,11443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I06A.500.17090	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I06A - IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE AD ESPANSIONE DIRETTA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Escluso gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>500 - Fornitura e posa in opera di condizionatore autonomo a pompa di calore, MULTISPLIT, con 4 unità interne a PARETE ALTA, funzionante con R410A, ad alimentazione monofase; escluse le tubazioni di collegamento e e le tubazioni di scarico condense:</p> <p>17090 - potenza frigorifera fino a 7 kW, potenza termica fino a 9 kW</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.057.008	- Motocondensante esterna per sistemi di condizionamento autonomo multisplit funzionante con R410A, in lamiera d'acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, collegabile a più unità interne anche differenti tra loro, telecomandi a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, con esclusione delle tubazioni in rame e delle tubazioni di scarico condensa; con le seguenti caratteristiche: - a pompa di calore, per massimo n. 4 unità interne, potenza frigorifera 6,8 kW, potenza termica 8,6 kW,	1,00000 cad	€ 3.619,00000 0%	€ 3.619,00000



		assorbimento elettrico 2,06-2,06 kW, pressione sonora 35-31-28 dB(A)			
	TOS24_PR.P31.058.001	- Unità interne per condizionatori autonomi multisplit solo raffreddamento o a pompa di calore, delle seguenti tipologie e caratteristiche: - a parete alta, portata aria 550 mc/ora, pressione sonora 38-25-22, potenza termica 2,7 kW, potenza frigorifera 2,0 kW	4,00000 cad	€ 228,00000 -24,63%	€ 912,00000
		Totale PR			€ 4.531,00000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 84,07000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
		Totale RU			€ 164,67500
		Sommano euro (A)			€ 4.695,67500
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15026 = 0,02% * B)			€ 751,30800
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 544,69830
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 5.991,68130
		Incidenza Manodopera sul totale 2,75%			€ 164,67500
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale ---%			€ 0,15026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 001 - spessore mm 5 PR TOS24_PR.P31.091.051 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 5 mm Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04900 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m² Incidenza Manodopera sul totale 12,04% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	1,20000 m²	€ 10,80000 0%	€ 12,96000
Totale PR				€ 12,96000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003				€ 1,20100
TOS24_RU.M11.001.004				€ 1,15150
Totale RU				€ 2,35250
Sommano euro (A)				€ 15,31250
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04900 = 2% * B)				€ 2,45000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77625
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,53875
Incidenza Manodopera sul totale 12,04%				€ 2,35250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04900



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 002 - spessore mm 10</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.091.052 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 10 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06433 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 11,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,20000 m²	€ 14,40000 0%	€ 17,28000
				€ 17,28000
				€ 1,44120
				€ 1,38180
				€ 2,82300
				€ 20,10300
				€ 3,21648
				€ 2,33195
				€ 25,65143
				€ 2,82300
				€ 0,06433

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 003 - spessore mm 15</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.091.053 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 15 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^</p>	1,20000 m²	€ 20,88000 0%	€ 25,05600
				€ 25,05600
				€ 1,68140

	categoria - C2	ora	+7,18%	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,07000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 1,61210
Totale RU				€ 3,29350
Sommano euro (A)				€ 28,34950
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09072 = 2% * B)				€ 4,53592
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,28854
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 36,17396
Incidenza Manodopera sul totale 9,1%				€ 3,29350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 004 - spessore mm 20</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.091.054 - Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 20 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11735 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,05%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,20000 m²</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p>	<p>€ 26,64000 0%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 31,96800</p> <p>€ 31,96800</p> <p>€ 2,40200</p> <p>€ 2,30300</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 36,67300</p> <p>€ 5,86768</p> <p>€ 4,25407</p> <p>€ 46,79475</p> <p>€ 4,70500</p> <p>€ 0,11735</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.014.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e</p>			



<p>magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 014 - Fornitura e posa in opera di isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco 005 - spessore mm 25</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.091.055	- Isolante in polietilene espanso a cellule chiuse per il rivestimento esterno dei canali dell'aria, conducibilità termica a 40°C inferiore a 0,033 W/m3 densità maggiore di 30 kg/m3, classe 1 di resistenza al fuoco - sp. 25 mm	1,20000 m²	€ 35,28000 0%	€ 42,33600
Totale PR				€ 42,33600
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
Totale RU				€ 5,64600
Sommano euro (A)				€ 47,98200
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15354 = 2% * B)				€ 7,67712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,56591
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 61,22503
Incidenza Manodopera sul totale 9,22%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 001 - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.068.001	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 500/1500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 1,2/0,5 mbar - Potenza assorbita: P = 350 W	1,00000 cad	€ 604,00000 +21,15%	€ 604,00000
Totale PR				€ 604,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
Totale RU				€ 188,20000
Sommano euro (A)				€ 792,20000



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,53504 = 2% * B)		€ 126,75200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 91,89520
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 1.010,84720
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,62%</i>		€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 2,53504

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 002 - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W			
	PR			
TOS24_PR.P30.068.002	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1000/2000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,2/1,0 mbar - Potenza assorbita: P = 550 W	1,00000 cad	€ 1.005,50000 <i>+76,47%</i>	€ 1.005,50000
	Totale PR			€ 1.005,50000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 96,08000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 92,12000
	Totale RU			€ 188,20000
	Sommano euro (A)			€ 1.193,70000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,81984 = 2% * B)			€ 190,99200
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 138,46920
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.523,16120
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,36%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 3,81984

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 003 - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non			



inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W				
PR				
TOS24_PR.P30.068.003	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 1500/2500 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,5/1,2 mbar - Potenza assorbita: P = 780 W	1,00000 cad	€ 1.354,00000 +136,39%	€ 1.354,00000
Totale PR				€ 1.354,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 120,10000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 115,15000
Totale RU				€ 235,25000
Sommano euro (A)				€ 1.589,25000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,08560 = 2% * B)				€ 254,28000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 184,35300
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.027,88300
Incidenza Manodopera sul totale 11,6%				€ 235,25000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 5,08560

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>004 - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W</p>			
PR				
TOS24_PR.P30.068.004	- Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 2000/3000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 2,8/1,6 mbar - Potenza assorbita: P = 1100 W	1,00000 cad	€ 1.419,50000 +105,81%	€ 1.419,50000
Totale PR				€ 1.419,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 144,12000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
Totale RU				€ 282,30000
Sommano euro (A)				€ 1.701,80000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,44576 = 2% * B)				€ 272,28800
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 197,40880
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.171,49680

	Incidenza Manodopera sul totale 13%	€ 282,30000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 5,44576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase 005 - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.068.005 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli smontabili - Portata aria: Q = 3000/4000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,0/2,0 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,87312 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,02%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>7,00000 ora</p> <p>7,00000 ora</p>	<p>€ 1.818,50000 <i>+138,98%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 1.818,50000</p> <p>€ 1.818,50000</p> <p>€ 168,14000</p> <p>€ 161,21000</p> <p>€ 329,35000</p> <p>€ 2.147,85000</p> <p>€ 343,65600</p> <p>€ 249,15060</p> <p>€ 2.740,65660</p> <p>€ 329,35000</p> <p>€ 6,87312</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.053.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>053 - Installazione di ventilatore cassonato con motore direttamente accoppiato, costituito da struttura in lamiera zincata autoportante con pannelli smontabili, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione isolato dalla strutture con motore incorporato, monofase</p> <p>006 - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.068.006 - Ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, cassonato con motore direttamente accoppiato, con pannelli</p>	1,00000 cad	€ 1.818,50000 +138,98%	€ 1.818,50000



	smontabili - Portata aria: Q = 4000/5000 mc/h - Prevalenza corrispondente non inferiore a: H = 3,2/2,4 mbar - Potenza assorbita: P = 1500 W			
	Totale PR			€ 1.818,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 192,16000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 184,24000
	Totale RU			€ 376,40000
	Sommano euro (A)			€ 2.194,90000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,02368 = 2% * B)			€ 351,18400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 254,60840
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.800,69240
	Incidenza Manodopera sul totale 13,44%			€ 376,40000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 7,02368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 001 - DN 100 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
TOS24_PR.P31.080.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 102 mm	1,00000 m	€ 2,50000 +83,3%	€ 2,50000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,70000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,71400
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
	Totale PR			€ 4,25400
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
	Totale RU			€ 5,17550
	Sommano euro (A)			€ 9,42950
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03017 = 2% * B)			€ 1,50872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,09382
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 12,03204



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,01%</i>			€ 5,17550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,03017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 002 - DN 125 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio PR TOS24_PR.P31.080.002 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 127 mm TOS24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m TOS24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03210 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / m <i>Incidenza Manodopera sul totale 40,43%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	1,00000 m 0,80000 m 2,00000 cad 0,11000 ora 0,11000 ora	€ 3,00000 <i>+86,08%</i> € 1,02000 <i>-15,05%</i> € 0,52000 <i>-22,39%</i> € 24,02000 <i>+7,18%</i> € 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 3,00000 € 0,81600 € 1,04000 € 4,85600 € 5,17550 € 10,03150 € 1,60504 € 1,16365 € 12,80019 € 5,17550 € 0,03210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 003 - DN 150 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			



PR				
TOS24_PR.P31.080.003	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 152 mm	1,00000 m	€ 3,50000 +73,21%	€ 3,50000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,96000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,97920
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
Totale PR				€ 5,51920
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
Totale RU				€ 5,17550
Sommano euro (A)				€ 10,69470
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03422 = 2% * B)				€ 1,71115
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,24059
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 13,64644
Incidenza Manodopera sul totale 37,93%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03422

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 004 - DN 200 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
PR				
TOS24_PR.P31.080.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 5,00000 +87,69%	€ 5,00000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,28520
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
Totale PR				€ 7,32520
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330



	Totale RU		€ 5,17550
	Sommano euro (A)		€ 12,50070
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04000 = 2% * B)		€ 2,00011
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,45008
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 15,95089
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,45%</i>		€ 5,17550
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,04000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 005 - DN 250 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
TOS24_PR.P31.080.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 6,00000 +70,3%	€ 6,00000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,61160
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
	Totale PR			€ 8,65160
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
	Totale RU			€ 5,64600
	Sommano euro (A)			€ 14,29760
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04575 = 2% * B)			€ 2,28762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,65852
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 18,24374
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,95%</i>			€ 5,64600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,04575

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la			



<p>posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>006 - DN 300 non isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.080.007	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato, con spirale in filo di acciaio armonico ed uno strato esterno in pvc, temperature di utilizzo da -20 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, dei seguenti diametri: - diametro nominale 315 mm	1,00000 m	€ 8,00000 +68,33%	€ 8,00000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,90000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,93800
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
Totale PR				€ 10,97800
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,88240
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,76360
Totale RU				€ 5,64600
Sommano euro (A)				€ 16,62400
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05320 = 2% * B)				€ 2,65984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,92838
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 21,21222
Incidenza Manodopera sul totale 26,62%				€ 5,64600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>007 - DN 100 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.081.001	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 102 mm	1,00000 m	€ 5,00000 +11%	€ 5,00000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata	0,70000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,71400



	in acciaio inox, in rotoli da 30 m			
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
Totale PR				€ 6,75400
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
Totale RU				€ 5,17550
Sommano euro (A)				€ 11,92950
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03817 = 2% * B)				€ 1,90872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,38382
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,22204
Incidenza Manodopera sul totale 34%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco</p> <p>008 - DN 125 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.081.002	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 127 mm	1,00000 m	€ 5,50000 +9,26%	€ 5,50000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	0,80000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 0,81600
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
Totale PR				€ 7,35600
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
Totale RU				€ 5,17550
Sommano euro (A)				€ 12,53150
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04010 = 2% * B)				€ 2,00504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,45365
TOTALE (A + B + C) euro / m				



				€ 15,99019
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,37%</i>	€ 5,17550
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,04010

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 009 - DN 150 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.081.003 - Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 152 mm</p> <p>TOS24_PR.P31.084.001 - Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m</p> <p>TOS24_PR.P31.084.002 - Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04382 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,62%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 m</p> <p>0,96000 m</p> <p>2,00000 cad</p> <p>0,11000 ora</p> <p>0,11000 ora</p>	<p>€ 6,50000 <i>+16,94%</i></p> <p>€ 1,02000 <i>-15,05%</i></p> <p>€ 0,52000 <i>-22,39%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 6,50000</p> <p>€ 0,97920</p> <p>€ 1,04000</p> <p>€ 8,51920</p> <p>€ 5,17550</p> <p>€ 13,69470</p> <p>€ 2,19115</p> <p>€ 1,58859</p> <p>€ 17,47444</p> <p>€ 5,17550</p> <p>€ 0,04382</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio</p>			



armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 010 - DN 200 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio				
PR				
TOS24_PR.P31.081.005	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 203 mm	1,00000 m	€ 7,50000 +6,4%	€ 7,50000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,26000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,28520
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
Totale PR				€ 9,82520
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,11000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 2,64220
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,11000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 2,53330
Totale RU				€ 5,17550
Sommano euro (A)				€ 15,00070
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04800 = 2% * B)				€ 2,40011
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74008
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 19,14089
Incidenza Manodopera sul totale 27,04%				€ 5,17550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 011 - DN 250 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio			
	PR			
TOS24_PR.P31.081.006	- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 254 mm	1,00000 m	€ 9,50000 +7,88%	€ 9,50000
TOS24_PR.P31.084.001	- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m	1,58000 m	€ 1,02000 -15,05%	€ 1,61160
TOS24_PR.P31.084.002	- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo	2,00000 cad	€ 0,52000 -22,39%	€ 1,04000
Totale PR				€ 12,15160



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>
	Totale RU			€ 5,64600
	Sommano euro (A)			€ 17,79760
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05695 = 2% * B)			€ 2,84762
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,06452
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 22,70974
	Incidenza Manodopera sul totale 24,86%			€ 5,64600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.054.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 054 - Realizzazione di condotto per aria realizzato con spirale in acciaio armonico rivestito, temperatura di utilizzo da -10°C a +140°C, certificato classe 1 di reazione al fuoco 012 - DN 300 isolato termicamente compreso le fascette per il fissaggio</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.081.007</p> <p>- Condotta flessibile in alluminio triplo laminato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperature di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3.000 Pa, certificato Classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc: - diametro nominale 356 mm</p> <p>TOS24_PR.P31.084.001</p> <p>- Accessori per condotti flessibili - Fascetta stringitubo per condotti flessibili realizzata in acciaio inox, in rotoli da 30 m</p> <p>TOS24_PR.P31.084.002</p> <p>- Accessori per condotti flessibili - Dispositivo di trazione per fascette stringitubo</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07080 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 m	€ 13,50000 <i>+12,83%</i>	€ 13,50000
		1,90000 m	€ 1,02000 <i>-15,05%</i>	€ 1,93800
		2,00000 cad	€ 0,52000 <i>-22,39%</i>	€ 1,04000
	Totale PR			€ 16,47800
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,12000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,12000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>
	Totale RU			€ 5,64600
	Sommano euro (A)			€ 22,12400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07080 = 2% * B)			€ 3,53984
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56638
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 28,23022
	Incidenza Manodopera sul totale 20%			€ 5,64600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07080

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE	
TOS24_06.I08A.055.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete</p> <p>001 - con condotti circolari spiroidali in acciaio zincato a parete semplice DN150</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.071.001 - Canalizzazioni per distribuzione aria in acciaio zincato a parete semplice, compreso l'incidenza % per pezzi speciali e staffaggio - con condotti circolari spiroidali</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02865 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / kg</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 20,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,10000 kg	0,05000 ora	0,05000 ora	<p>€ 6,00030 0%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 6,60033</p> <p>€ 1,20100</p> <p>€ 1,15150</p> <p>€ 8,95283</p> <p>€ 1,43245</p> <p>€ 1,03853</p> <p>€ 11,42381</p> <p>€ 2,35250</p> <p>€ 0,02865</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.055.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>055 - Realizzazione di canalizzazione per distribuzione aria compreso accessori per il collegamento quali rivetti, nastro di tenuta e pendinatura e staffaggio a soffitto e/o parete</p> <p>002 - con condotti a sezione rettangolare in acciaio zincato</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.090.001 - Condotta in lamiera zincata a sezione rettangolare rettilineo privo di rivestimento, lunghezza standard 1,5 m, escluso il trasporto: - al kg, spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>1,10000 kg</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p>	<p>€ 5,74861 0%</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 6,32347</p> <p>€ 0,96080</p> <p>€ 0,92120</p>



	Totale RU		€ 1,88200
	Sommano euro (A)		€ 8,20547
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02626 = 2% * B)		€ 1,31288
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,95184
	TOTALE (A + B + C) euro / kg		€ 10,47019
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,97%</i>		<i>€ 1,88200</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		<i>€ 0,02626</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>001 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P31.096.001	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 m	€ 36,23000 -7,63%	€ 36,23000
TOS24_PR.P31.096.043	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 200 mm	0,25000 cad	€ 7,66481 0%	€ 1,91620
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144



	<p>impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 40,32764</p>
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 11,31240
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,13320
Totale RU				<p>€ 21,44560</p>
Sommano euro (A)				<p>€ 61,77324</p>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19767 = 2% * B)				€ 9,88372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,16570
TOTALE (A + B + C) euro / m				<p>€ 78,82266</p>
Incidenza Manodopera sul totale 27,21%				€ 21,44560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.i08A.064.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>002 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.002	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a	1,00000 m	€ 45,31764 0%	€ 45,31764



		3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 300 mm			
	TOS24_PR.P31.096.044	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 300 mm	0,25000 cad	€ 10,63113 0%	€ 2,65778
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			€ 50,15686
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 11,31240
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,13320
		Totale RU			€ 21,44560
		Sommano euro (A)			€ 71,60246
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22913 = 2% * B)			€ 11,45639
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,30589
		TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 91,36474
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,47%</i>			€ 21,44560
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,22913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfidri, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità			



dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.				
003 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm				
PR				
TOS24_PR.P31.096.003	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 m	€ 51,42350 0%	€ 51,42350
TOS24_PR.P31.096.045	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 400 mm	0,25000 cad	€ 14,99401 0%	€ 3,74850
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 57,35344
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,44000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 11,31240
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,44000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,13320
Totale RU				€ 21,44560
Sommano euro (A)				€ 78,79904
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25216 = 2% * B)				€ 12,60785
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,14069
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 100,54758
Incidenza Manodopera sul totale 21,33%				€ 21,44560



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,25216
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>004 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.004	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 m	€ 59,26152 0%	€ 59,26152
TOS24_PR.P31.096.046	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 500 mm	0,25000 cad	€ 18,47998 0%	€ 4,62000
TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144



circolari preisolati, diametro 500-600 mm				
Totale PR				€ 66,06296
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 90,43296
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28939 = 2% * B)				€ 14,46927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,49022
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 115,39245
Incidenza Manodopera sul totale 21,12%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,28939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>005 - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm</p>			
TOS24_PR.P31.096.005	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - elemento rettilineo, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, diametro nominale 600 mm	1,00000 m	€ 66,80725 0%	€ 66,80725
TOS24_PR.P31.096.047	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore	0,25000 cad	€ 21,18648 0%	€ 5,29662



	acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Flangia a scomparsa in alluminio spessore 8/10 altezza 300 mm per canali circolari preisolati con alette pretagliate, diametro nominale 600 mm			
TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 74,28531
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 98,65531
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31570 = 2% * B)				€ 15,78485
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,44402
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 125,88418
Incidenza Manodopera sul totale 19,36%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.i08A.064.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>006 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.006	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60	1,00000 cad	€ 23,53572 0%	€ 23,53572



	<p>Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p>			
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			€ 25,71716
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 50,08716
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16028 = 2% * B)			€ 8,01395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,81011
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 63,91122
	Incidenza Manodopera sul totale 38,13%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,16028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>007 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm</p>			
	PR			



	TOS24_PR.P31.096.007	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 29,63076 0%	€ 29,63076
	TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
		Totale PR			€ 31,81220
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
		Totale RU			€ 24,37000
		Sommano euro (A)			€ 56,18220
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17978 = 2% * B)			€ 8,98915
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,51714
		TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 71,68849
		Incidenza Manodopera sul totale 33,99%			€ 24,37000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.			



008 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm				
PR				
TOS24_PR.P31.096.008	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 38,34569 0%	€ 38,34569
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 40,52713
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 64,89713
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20767 = 2% * B)				€ 10,38354
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,52807
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 82,80874
Incidenza Manodopera sul totale 29,43%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,20767

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità</p>			



dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.				
009 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm				
PR				
TOS24_PR.P31.096.009	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 41,83166 0%	€ 41,83166
TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 44,01310
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 68,38310
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21883 = 2% * B)				€ 10,94130
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,93244
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 87,25684
Incidenza Manodopera sul totale 27,93%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.i08A.064.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di			



<p>condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>010 - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.010 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 45° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p> <p>TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23556 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,95%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
		1,00000 cad	€ 47,06062 0%	€ 47,06062
		0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
				€ 49,24206
		0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
		0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
				€ 24,37000
				€ 73,61206
				€ 11,77793
				€ 8,53900
				€ 93,92899
				€ 24,37000
				€ 0,23556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.i08A.064.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma			



<p>con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>011 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.096.011	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 46,19454 0%	€ 46,19454
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 48,37598
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 72,74598
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23279 = 2% * B)				€ 11,63936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,43853
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 92,82387
Incidenza Manodopera sul totale 26,25%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23279

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>012 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.096.012	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 59,26152 0%	€ 59,26152
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 61,44296
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 85,81296
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27460 = 2% * B)				€ 13,73007
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,95430
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 109,49733
Incidenza Manodopera sul totale 22,26%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,27460



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>013 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.013	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 76,69138 0%	€ 76,69138
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 78,87282
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 103,24282
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33038 = 2% * B)				€ 16,51885
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,97617
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 131,73784



	Incidenza Manodopera sul totale 18,5%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,33038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>014 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.014 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 500 mm</p>	1,00000 cad	€ 79,31128 0%	€ 79,31128
	<p>TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio gofrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p>	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	<p>Totale PR</p>			€ 81,49272
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	<p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	<p>Totale RU</p>			€ 24,37000
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 105,86272
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33876 = 2% * B)</p>			€ 16,93804



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,28008
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 135,08084
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,04%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,33876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>015 - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.015 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - curva a 90° per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 600 mm</p> <p>TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	1,00000 cad	€ 85,40631 0%	€ 85,40631
		0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
				€ 87,58775
		0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
		0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
				€ 24,37000



	Sommano euro (A)		€ 111,95775
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35826 = 2% * B)		€ 17,91324
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,98710
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 142,85809
	Incidenza Manodopera sul totale 17,06%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,35826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.016	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>016 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.016	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200-300-400 mm	1,00000 cad	€ 56,45759 0%	€ 56,45759
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			€ 58,63903
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 83,00903
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26563 = 2% * B)				€ 13,28144
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,62905
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 105,91952
Incidenza Manodopera sul totale 23,01%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,26563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.017	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>017 - Riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.017	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - riduzione per canale circolare, rivestita da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 400-500-600 mm	1,00000 cad	€ 77,56829 0%	€ 77,56829
TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				



					€ 79,74973
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500	
Totale RU					€ 24,37000
Sommano euro (A)					€ 104,11973
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33318 = 2% * B)					€ 16,65916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 12,07789
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 132,85678
Incidenza Manodopera sul totale 18,34%					€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,33318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>018 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.018	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 176,48545 0%	€ 176,48545
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144



	<p>fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p>			
	Totale PR			€ 178,66689
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 203,03689
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64972 = 2% * B)			€ 32,48590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,55228
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 259,07507
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,41%</i>			€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,64972

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.019	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>019 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.019	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 195,21443 0%	€ 195,21443
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di	0,50000	€ 4,36288	€ 2,18144



	<p>condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> <p>Totale PR</p>	cad	0%	<p>€ 197,39587</p>
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				<p>€ 24,37000</p>
Sommano euro (A)				<p>€ 221,76587</p>
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70965 = 2% * B)				€ 35,48254
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,72484
TOTALE (A + B + C) euro / cad				<p>€ 282,97325</p>
Incidenza Manodopera sul totale 8,61%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,70965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>020 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.020	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25	1,00000 cad	€ 224,41215 0%	€ 224,41215



	<p>mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			€ 226,59359
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 250,96359
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80308 = 2% * B)			€ 40,15417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,11178
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 320,22954
	Incidenza Manodopera sul totale 7,61%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,80308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.021	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>021 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.096.021	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci	1,00000 cad	€ 250,98998 0%	€ 250,98998



	<p>"sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR			€ 253,17142
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 277,54142
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88813 = 2% * B)			€ 44,40663
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,19481
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 354,14286
	Incidenza Manodopera sul totale 6,88%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,88813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>022 - Raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P31.096.022	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 2 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, completo di flange a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 280,62075 0%	€ 280,62075
	TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	Totale PR				€ 282,80219
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU				€ 24,37000
	Sommano euro (A)				€ 307,17219
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98295 = 2% * B)				€ 49,14755
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 35,63197
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 391,95171
				Incidenza Manodopera sul totale 6,22%	€ 24,37000
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 0,98295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >=			



<p>2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>023 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.023 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p> <p>1,00000 cad € 129,85787 0% € 129,85787</p> <p>TOS24_PR.P31.096.048 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p> <p>0,50000 cad € 4,36288 0% € 2,18144</p> <p>Totale PR € 132,03931</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,50000 ora € 25,71000 +7,17% € 12,85500</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,50000 ora € 23,03000 +7,17% € 11,51500</p> <p>Totale RU € 24,37000</p> <p>Sommano euro (A) € 156,40931</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50051 = 2% * B) € 25,02549</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 18,14348</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 199,57828</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,21%</i> € 24,37000</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,50051</p>				
--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



<p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>024 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.096.024	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 142,05877 0%	€ 142,05877
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 144,24021
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 168,61021
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53955 = 2% * B)				€ 26,97763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,55878
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 215,14662
Incidenza Manodopera sul totale 11,33%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,53955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.			



<p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>025 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.096.025	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 157,74565 0%	€ 157,74565
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 159,92709
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 184,29709
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58975 = 2% * B)				€ 29,48753
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,37846
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 235,16308
Incidenza Manodopera sul totale 10,36%				€ 24,37000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,58975
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.026	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>026 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.026</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>	1,00000 cad	€ 174,74247 0%	€ 174,74247
	<p>TOS24_PR.P31.096.049</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p>	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	<p>Totale PR</p>			€ 176,92391
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	<p>TOS24_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	<p>Totale RU</p>			€ 24,37000
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 201,29391



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64414 = 2% * B)		€ 32,20703
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 23,35009
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 256,85103
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,49%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,64414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.027	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>027 - Raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.027	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo a T per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm	1,00000 cad	€ 190,86238 0%	€ 190,86238
TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 193,04382
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 217,41382
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69572 = 2% * B)				€ 34,78621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,22000
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 277,42003
Incidenza Manodopera sul totale 8,78%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,69572

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.028	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>028 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P31.096.028	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 182,14745 0%	€ 182,14745
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144



	circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	Totale PR			€ 184,32889
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 208,69889
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66784 = 2% * B)			€ 33,39182
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,20907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 266,29978
	Incidenza Manodopera sul totale 9,15%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,66784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.029	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>029 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.096.029	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 197,83432 0%	€ 197,83432
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144



	<p>ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p>			
	Totale PR			€ 200,01576
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 224,38576
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71803 = 2% * B)			€ 35,90172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,02875
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 286,31623
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,51%</i>			€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,71803

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>030 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.096.030	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza	1,00000 cad	€ 217,87325 0%	€ 217,87325



	<div>90 mm, diametro nominale 400 mm</div> <div>TOS24_PR.P31.096.048</div> <div>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</div> <div>0,50000 cad</div> <div>€ 4,36288 0%</div> <div>€ 2,18144</div>
	<div>Totale PR</div> <div>€ 220,05469</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M11.001.002</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>0,50000 ora</div> <div>€ 25,71000 +7,17%</div> <div>€ 12,85500</div>
	<div>TOS24_RU.M11.001.004</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>0,50000 ora</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div> <div>€ 11,51500</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 24,37000</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 244,42469</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78216 = 2% * B)</div> <div>€ 39,10795</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 28,35326</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>€ 311,88590</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 7,81%</div> <div>€ 24,37000</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div> <div>€ 0,78216</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.031	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>031 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.031</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000</p>	1,00000 cad	€ 240,09903 0%	€ 240,09903



	<p>Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p> <p>Totale PR</p>	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 266,65047
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85328 = 2% * B)				€ 42,66408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,93146
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 340,24601
Incidenza Manodopera sul totale 7,16%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,85328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.032	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>032 - Raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.032 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di</p>	1,00000 cad	€ 260,58182 0%	€ 260,58182



	<p>termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - raccordo dinamico a 4 vie per canale circolare, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 262,76326
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 287,13326
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91883 = 2% * B)				€ 45,94132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,30746
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 366,38204
Incidenza Manodopera sul totale 6,65%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,91883

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.033	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>033 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza</p>			



90 mm, diametro nominale 200 mm				
PR				
TOS24_PR.P31.096.033	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 129,42483 0%	€ 129,42483
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 131,60627
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 155,97627
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49912 = 2% * B)				€ 24,95620
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,09325
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 199,02572
Incidenza Manodopera sul totale 12,24%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,49912

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.034	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di			



<p>alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>034 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>				
<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.034</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p>		1,00000 cad	€ 144,66784 0%	€ 144,66784
<p>TOS24_PR.P31.096.048</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm</p>		0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
<p>Totale PR</p>				€ 146,84928
<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>		0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
<p>TOS24_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>		0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
<p>Totale RU</p>				€ 24,37000
<p>Sommano euro (A)</p>				€ 171,21928
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54790 = 2% * B)</p>				€ 27,39508
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 19,86144
<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>				€ 218,47580
<p>Incidenza Manodopera sul totale 11,15%</p>				€ 24,37000
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				€ 0,54790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.035	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma</p>			



<p>con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>035 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.096.035	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 163,84068 0%	€ 163,84068
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 166,02212
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 190,39212
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60925 = 2% * B)				€ 30,46274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,08549
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 242,94035
Incidenza Manodopera sul totale 10,03%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,60925

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.i08A.064.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>IO8A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>036 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.096.036	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm	1,00000 cad	€ 186,06646 0%	€ 186,06646
TOS24_PR.P31.096.049	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 188,24790
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 212,61790
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68038 = 2% * B)				€ 34,01886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,66368
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 271,30044
Incidenza Manodopera sul totale 8,98%				€ 24,37000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,68038
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.037	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>037 - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.037</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p>	1,00000 cad	€ 208,29224 0%	€ 208,29224
	<p>TOS24_PR.P31.096.049</p> <p>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p>	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	<p>Totale PR</p>			€ 210,47368
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p>	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	<p>TOS24_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	<p>Totale RU</p>			€ 24,37000
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 234,84368



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75150 = 2% * B)		€ 37,57499
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 27,24187
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 299,66054
	Incidenza Manodopera sul totale 8,13%		€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,75150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.038	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>038 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.038	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 182,14745 0%	€ 182,14745
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
Totale PR				€ 184,32889
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 208,69889
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66784 = 2% * B)				€ 33,39182
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,20907
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 266,29978
Incidenza Manodopera sul totale 9,15%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,66784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.039	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>039 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P31.096.039	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 300 mm	1,00000 cad	€ 202,63024 0%	€ 202,63024
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144



	circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	Totale PR			€ 204,81168
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 229,18168
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73338 = 2% * B)			€ 36,66907
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 26,58508
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 292,43583
	Incidenza Manodopera sul totale 8,33%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,73338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.040	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>040 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.096.040	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 400 mm	1,00000 cad	€ 229,64111 0%	€ 229,64111
TOS24_PR.P31.096.048	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144



	ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 200-300-400 mm			
	Totale PR			€ 231,82255
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5 ^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3 ^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 256,19255
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81982 = 2% * B)			€ 40,99081
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,71834
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 326,90170
	Incidenza Manodopera sul totale 7,45%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,81982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.041	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>041 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 500 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.096.041	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm,	1,00000 cad	€ 260,14878 0%	€ 260,14878



	<div>diametro nominale 500 mm</div> <div>TOS24_PR.P31.096.049</div> <div>- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</div> <div>Totale PR</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M11.001.002</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>0,50000 ora</div> <div>€ 25,71000 +7,17%</div> <div>€ 12,85500</div> <div>TOS24_RU.M11.001.004</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>0,50000 ora</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div> <div>€ 11,51500</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A)</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91744 = 2% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 6,66%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div>	<div>0,50000 cad</div> <div>€ 4,36288 0%</div> <div>€ 2,18144</div> <div>€ 262,33022</div> <div>€ 24,37000</div> <div>€ 286,70022</div> <div>€ 45,87204</div> <div>€ 33,25723</div> <div>€ 365,82949</div> <div>€ 24,37000</div> <div>€ 0,91744</div>
--	--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.042	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>042 - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron, completo di cannotti a scomparsa in alluminio, altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P31.096.042	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore	1,00000 cad	€ 291,52253 0%	€ 291,52253



	<p>acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Raccordo doppio dinamico a 45°, rivestito da alluminio interno 120 micron ed esterno 120 micron completo di cannotti a scomparsa in alluminio altezza 90 mm, diametro nominale 600 mm</p> <p>TOS24_PR.P31.096.049 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Gancio di sospensione in alluminio per canali circolari preisolati, diametro 500-600 mm</p> <p>Totale PR</p>	0,50000 cad	€ 4,36288 0%	€ 2,18144
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,50000 ora 0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 12,85500 € 11,51500
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 24,37000
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,01784 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 318,07397
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 50,89184 € 36,89658
				€ 405,86239
				€ 24,37000 € 1,01784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.043	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>043 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 200 mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.050 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci</p>	1,00000 cad	€ 1,74299 0%	€ 1,74299



	<p>"sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, diametro nominale 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,02000 ora € 25,71000 +7,17% € 0,51420</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,02000 ora € 23,03000 +7,17% € 0,46060</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00870 = 2% * B) € 0,43485</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,31526</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 28,11%</i> € 0,97480</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,00870</p>			
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.044	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angulari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>044 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 300 mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.096.051 - Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a</p>	1,00000 cad	€ 2,61989 0%	€ 2,61989



	3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 300 micron, diametro nominale 200 mm			
	Totale PR			€ 2,61989
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
	Totale RU			€ 0,97480
	Sommano euro (A)			€ 3,59469
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01150 = 2% * B)			€ 0,57515
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,41698
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 4,58682
	Incidenza Manodopera sul totale 21,25%			€ 0,97480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.045	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>045 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 400 mm.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.096.052	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 400 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 3,92984 0%	€ 3,92984
	Totale PR			€ 3,92984
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,02000	€ 25,71000	€ 0,51420



	categoria - C3	ora	+7,17%	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000	€ 0,46060
			+7,17%	
	Totale RU			€ 0,97480
	Sommano euro (A)			€ 4,90464
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01569 = 2% * B)			€ 0,78474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56894
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 6,25832
	Incidenza Manodopera sul totale 15,58%			€ 0,97480
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.046	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>046 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 500 mm.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.096.053	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conduttività termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 500 micron, diametro nominale 200 mm	1,00000 cad	€ 5,67282	€ 5,67282
			0%	
	Totale PR			€ 5,67282
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000	€ 0,51420
			+7,17%	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000	€ 0,46060
			+7,17%	
	Totale RU			€ 0,97480
	Sommano euro (A)			€ 6,64762



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02127 = 2% * B)			€ 1,06362
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,77112
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 8,48236
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,49%</i>			€ 0,97480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.064.047	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 064 - Fornitura e posa in opera di canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conducibilità termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: completa di angolari, pezzi speciali, profili, baionette e staffaggio mediante pendinatura; posta ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt. 047 - tappo per canale circolare spessore 25 mm. densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 200 micron, , diametro nominale 600 mm.			
TOS24_PR.P31.096.054	- Canale circolare per la costruzione di condotte per la distribuzione dell'aria negli impianti di condizionamento e di termoventilazione costituito da 2 gusci "sandwich" in alluminio/schiuma rigida in poliuretano espanso ad alta densità (60 Kg/mc) lunghezza 4000 mm, esente da CFC, HCFC e HFC con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, rigidità dei pannelli > 350.000 Nmmq, resistenza trasmissione vapore acqueo >= 2000 mqhPa/mg, spessore 25 mm, conducibilità termica iniziale 0,0206 W/mK, resistenza alla pressione fino a 3.000 Pa, resistente ai raggi UV: - Tappo per canale circolare spessore 25 mm densità della schiuma 48 Kg/mc rivestito da alluminio interno 200 micron ed esterno 600 micron, diametro nominale 200 mm Totale PR	1,00000 cad	€ 7,84885 0%	€ 7,84885
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,02000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 0,51420
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,02000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 0,46060
Totale RU				€ 0,97480
Sommano euro (A)				€ 8,82365
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02824 = 2% * B)				€ 1,41178
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,02354
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 11,25897
Incidenza Manodopera sul totale 8,66%				€ 0,97480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02824



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.001 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14151 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 33,50000 <i>+4,04%</i>	€ 33,50000
				€ 33,50000
				€ 5,65620
				€ 5,06660
				€ 10,72280
				€ 44,22280
				€ 7,07565
				€ 5,12985
				€ 56,42830
				€ 10,72280
				€ 0,14151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 300 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.002 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 300 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 38,50000 <i>-27,13%</i>	€ 38,50000



					€ 38,50000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU				€ 10,72280
	Sommano euro (A)				€ 49,22280
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15751 = 2% * B)				€ 7,87565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,70985
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 62,80830
	Incidenza Manodopera sul totale 17,07%				€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 400 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.003 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 43,50000 -29,41%	€ 43,50000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,22000 ora 0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 5,65620 € 5,06660
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17351 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 43,50000 € 10,72280 € 54,22280 € 8,67565 € 6,28985 € 69,18830 € 10,72280 € 0,17351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p>			



<p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 004 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 500 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.112.004	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 49,00000 -29,18%	€ 49,00000
Totale PR				€ 49,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 10,72280
Sommano euro (A)				€ 59,72280
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19111 = 2% * B)				€ 9,55565
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,92785
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 76,20630
Incidenza Manodopera sul totale 14,07%				€ 10,72280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 005 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.112.005	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 56,50000 -25,34%	€ 56,50000
Totale PR				€ 56,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	0,22000	€ 23,03000	€ 5,06660



	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			€ 10,72280
	Sommano euro (A)			€ 67,22280
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21511 = 2% * B)			€ 10,75565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,79785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 85,77630
	Incidenza Manodopera sul totale 12,5%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,21511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 200 mm; base 800 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.006 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 800 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26311 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 10,22%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 71,50000 -19,09%	€ 71,50000
				€ 71,50000
		0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
		0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
	Totale RU			€ 10,72280
	Sommano euro (A)			€ 82,22280
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26311 = 2% * B)			€ 13,15565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,53785
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 104,91630
	Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			€ 10,72280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,26311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			



	<p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.007 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13246 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 25,84%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			
		1,00000 cad	€ 27,74604 0%	€ 27,74604
				€ 27,74604
		0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
		0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
				€ 13,64720
				€ 41,39324
				€ 6,62292
				€ 4,80162
				€ 52,81778
				€ 13,64720
				€ 0,13246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 300 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.008 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 300 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>			
		1,00000 cad	€ 45,50000 -32,65%	€ 45,50000
				€ 45,50000
		0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
		0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
				€ 13,64720
				€ 59,14720



Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18927 = 2% * B)				€ 9,46355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,86108
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 75,47183
<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,08%</i>				€ 13,64720
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>				€ 0,18927

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 400 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.009 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 400 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 52,00000 -33,23%	€ 52,00000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,28000 ora 0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 7,19880 € 6,44840
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21007 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 16,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 10,50355 € 7,61508 € 83,76583 € 13,64720 € 0,21007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>010 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse</p>			



inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 500 mm				
PR				
TOS24_PR.P31.112.010	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 58,50000 -33,67%	€ 58,50000
Totale PR				€ 58,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,64720
Sommano euro (A)				€ 72,14720
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23087 = 2% * B)				€ 11,54355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,36908
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 92,05983
Incidenza Manodopera sul totale 14,82%				€ 13,64720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,23087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>011 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.112.011	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 67,50000 -31,19%	€ 67,50000
Totale PR				€ 67,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 7,19880
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,28000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,44840
Totale RU				€ 13,64720
Sommano euro (A)				€ 81,14720
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25967 = 2% * B)				€ 12,98355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,41308
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 103,54383



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,18%</i>			€ 13,64720
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,25967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 300 mm; base 800 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.012 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 800 mm</p>	1,00000 cad	€ 86,50000 -25,56%	€ 86,50000
	<p>Totale PR</p>			€ 86,50000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,28000 ora 0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 7,19880 € 6,44840
	<p>Totale RU</p>			€ 13,64720
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 100,14720
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32047 = 2% * B)</p>			€ 16,02355
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 11,61708
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 127,78783
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,68%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 13,64720 € 0,32047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 200 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.013 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza</p>	1,00000	€ 49,50000	€ 49,50000



	rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 200 mm	cad	-1,33%	
	Totale PR			€ 49,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
	Totale RU			€ 17,54640
	Sommano euro (A)			€ 67,04640
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21455 = 2% * B)			€ 10,72742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,77738
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 85,55120
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,51%</i>			€ 17,54640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,21455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>015 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 400 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.112.015	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 60,00000 -35,45%	€ 60,00000
	Totale PR			€ 60,00000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
	Totale RU			€ 17,54640
	Sommano euro (A)			€ 77,54640
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24815 = 2% * B)			€ 12,40742
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,99538
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 98,94920
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 17,73%</i>			€ 17,54640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,24815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I08A.066.016	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 500 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.016 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 500 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27695 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,89%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 69,00000 <i>-34,26%</i>	€ 69,00000
				€ 69,00000
				€ 17,54640
				€ 86,54640
				€ 13,84742
				€ 10,03938
				€ 110,43320
				€ 17,54640
				€ 0,27695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.017	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.017 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 600 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p>	1,00000 cad	€ 79,50000 <i>-32,52%</i>	€ 79,50000
				€ 79,50000



TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
Totale RU				€ 17,54640
Sommano euro (A)				€ 97,04640
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31055 = 2% * B)				€ 15,52742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,25738
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 123,83120
Incidenza Manodopera sul totale 14,17%				€ 17,54640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>018 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 400 mm; base 800 mm</p>			
TOS24_PR.P31.112.018	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 400 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 101,50000 -27,19%	€ 101,50000
Totale PR				€ 101,50000
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
Totale RU				€ 17,54640
Sommano euro (A)				€ 119,04640
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38095 = 2% * B)				€ 19,04742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,80938
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 151,90320
Incidenza Manodopera sul totale 11,55%				€ 17,54640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,38095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi</p>			



<p>inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>020 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 300 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.112.020	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 68,00000 -32,54%	€ 68,00000
Totale PR				€ 68,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
Totale RU				€ 20,47080
Sommano euro (A)				€ 88,47080
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28311 = 2% * B)				€ 14,15533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,26261
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 112,88874
Incidenza Manodopera sul totale 18,13%				€ 20,47080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,28311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.022	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>022 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 500 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.112.022	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 77,00000 -36,62%	€ 77,00000
Totale PR				€ 77,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
Totale RU				€ 20,47080



	Sommano euro (A)		€ 97,47080
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31191 = 2% * B)		€ 15,59533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,30661
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 124,37274
	Incidenza Manodopera sul totale 16,46%		€ 20,47080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,31191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.023	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>023 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 600 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.112.023	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 88,50000 -35,58%	€ 88,50000
	Totale PR			€ 88,50000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
	Totale RU			€ 20,47080
	Sommano euro (A)			€ 108,97080
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34871 = 2% * B)			€ 17,43533
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,64061
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 139,04674
	Incidenza Manodopera sul totale 14,72%			€ 20,47080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,34871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e</p>			



	controtelaio				
	024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 500 mm; base 800 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.024 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 113,50000 -30,16%	€ 113,50000	
	Totale PR				€ 113,50000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820	
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260	
	Totale RU				€ 20,47080
	Sommano euro (A)				€ 133,97080
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42871 = 2% * B)					€ 21,43533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 15,54061
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 170,94674
Incidenza Manodopera sul totale 11,97%					€ 20,47080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,42871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio			
	025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.025 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 64,00000 -7,1%	€ 64,00000
	Totale PR			€ 64,00000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			€ 23,39520
	Sommano euro (A)			€ 87,39520
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27966 = 2% * B)				€ 13,98323
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,13784



	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 111,51627
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,98%</i>		€ 23,39520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,27966

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.026	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>026 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 300 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.112.026	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 77,50000 -33,92%	€ 77,50000
	Totale PR			€ 77,50000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			€ 23,39520
	Sommano euro (A)			€ 100,89520
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32286 = 2% * B)			€ 16,14323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,70384
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 128,74227
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 18,17%</i>			€ 23,39520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,32286

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.027	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>027 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 400 mm</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P31.112.027	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 91,50000 -31,42%	€ 91,50000
	Totale PR				€ 91,50000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU				€ 23,39520
	Sommano euro (A)				€ 114,89520
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36766 = 2% * B)				€ 18,38323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,32784
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 146,60627
Incidenza Manodopera sul totale 15,96%					€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,36766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I08A.066.028	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 028 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 500 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.028	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 96,50000 -35,74%	€ 96,50000
	Totale PR			€ 96,50000	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
	Totale RU			€ 23,39520	
	Sommano euro (A)			€ 119,89520	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38366 = 2% * B)			€ 19,18323	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,90784		
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 152,98627		
Incidenza Manodopera sul totale 15,29%			€ 23,39520		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,38366		
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo	

			TOTALE	
TOS24_06.I08A.066.029	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio</p> <p>029 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.112.029	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 106,00000 -34,63%	€ 106,00000
Totale PR				€ 106,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,34080
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,05440
Totale RU				€ 23,39520
Sommano euro (A)				€ 129,39520
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41406 = 2% * B)				€ 20,70323
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,00984
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 165,10827
Incidenza Manodopera sul totale 14,17%				€ 23,39520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,41406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.030 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm</p> <p style="text-align: right;">Totale PR</p>	1,00000 cad	<p>€ 136,50000 -29,17%</p>	<p>€ 136,50000</p> <hr/> <p>€ 136,50000</p>



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 23,39520
	Sommano euro (A)			€ 159,89520
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51166 = 2% * B)			€ 25,58323
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,54784
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 204,02627
	Incidenza Manodopera sul totale 11,47%			€ 23,39520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,51166

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.031	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 031 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.031	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 200 mm	1,00000 cad	€ 53,23584 0%
	Totale PR			€ 53,23584
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 77,60584
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24834 = 2% * B)			€ 12,41693
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,00228
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 99,02505
Incidenza Manodopera sul totale 24,61%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,24834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.032	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			



	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio				
	032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 300 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.112.032 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 300 mm	1,00000 cad	€ 98,50000 -34,96%	€ 98,50000	€ 98,50000
	Totale PR				€ 98,50000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500	€ 11,51500
	Totale RU				€ 24,37000
	Sommano euro (A)				€ 122,87000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39318 = 2% * B)					€ 19,65920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 14,25292
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 156,78212
Incidenza Manodopera sul totale 15,54%					€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,39318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.033	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.112.033 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 116,50000 -30,11%	€ 116,50000
	Totale PR			€ 116,50000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			



			€ 24,37000
	Sommano euro (A)		€ 140,87000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45078 = 2% * B)		€ 22,53920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 16,34092
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 179,75012
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,56%</i>		€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,45078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.034	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>034 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 500 mm</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.112.034	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 131,00000 -29,62%	€ 131,00000
	Totale PR			€ 131,00000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 155,37000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49718 = 2% * B)			€ 24,85920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,02292
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 198,25212
	Incidenza Manodopera sul totale 12,29%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,49718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.035	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 035 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm				
PR				
TOS24_PR.P31.112.035	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm	1,00000 cad	€ 169,87150 0%	€ 169,87150
Totale PR				€ 169,87150
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 194,24150
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62157 = 2% * B)				€ 31,07864
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,53201
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 247,85215
Incidenza Manodopera sul totale 9,83%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,62157

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.036	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio 036 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm			
PR				
TOS24_PR.P31.112.036	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 165,00000 -30,89%	€ 165,00000
Totale PR				€ 165,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 189,37000



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60598 = 2% * B)			€ 30,29920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,96692
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 241,63612
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,09%</i>			€ 24,37000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,60598

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.038	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 300 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.038 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 300 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 114,50000 -34,38%	€ 114,50000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,28000 ora 0,28000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 7,19880 € 6,44840
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41007 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 20,50355 € 14,86508 € 163,51583 € 13,64720 € 0,41007

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.039	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>039 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse</p>			



incline a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 400 mm				
PR				
TOS24_PR.P31.112.039	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 136,00000 -31,5%	€ 136,00000
Totale PR				€ 136,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,36000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 9,25560
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,36000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 8,29080
Totale RU				€ 17,54640
Sommano euro (A)				€ 153,54640
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49135 = 2% * B)				€ 24,56742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,81138
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 195,92520
Incidenza Manodopera sul totale 8,96%				€ 17,54640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,49135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.040	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>040 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 500 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.112.040	- Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 500 mm	1,00000 cad	€ 153,50000 -31,24%	€ 153,50000
Totale PR				€ 153,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,42000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 10,79820
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,42000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 9,67260
Totale RU				€ 20,47080
Sommano euro (A)				€ 173,97080
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55671 = 2% * B)				€ 27,83533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,18061
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 221,98674



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.042	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.112.042 - Griglia di ripresa aria in alluminio senza</p>	1,00000	€ 241,53210	€ 241,53210



	rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm	cad	0%	
	Totale PR			€ 241,53210
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 24,37000
	Sommano euro (A)			€ 265,90210
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85089 = 2% * B)			€ 42,54434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,84464
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 339,29108
	Incidenza Manodopera sul totale 7,18%			€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,85089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.043	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>043 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 100</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.098.001	- Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 100 mm	1,00000 cad	€ 12,00000 +49,66%	€ 12,00000
	Totale PR			€ 12,00000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,74800
	Sommano euro (A)			€ 21,74800
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06959 = 2% * B)			€ 3,47968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,52277
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 27,75045
	Incidenza Manodopera sul totale 35,13%			€ 9,74800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,06959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.044	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p>			



I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio 044 - Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di 150 mm					
PR					
TOS24_PR.P31.098.002	- Valvola di ventilazione in polipropilene per ripresa aria ambiente per diffusore circolare del diametro di, - 150 mm	1,00000 cad	€ 18,00000 +45,91%	€ 18,00000	
Totale PR					€ 18,00000
RU					
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600	
Totale RU					€ 9,74800
Sommano euro (A)					€ 27,74800
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08879 = 2% * B)					€ 4,43968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 3,21877
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 35,40645
Incidenza Manodopera sul totale 27,53%					€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,08879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I08A.066.045	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio 045 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 100 mm.				
	PR				
	TOS24_PR.P31.099.001	- Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 100 mm	1,00000 cad	€ 13,50000 +25,77%	€ 13,50000
	Totale PR				
	€ 13,50000				
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU				
	€ 9,74800				
Sommano euro (A)					

				€ 23,24800
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07439 = 2% * B)			€ 3,71968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,69677
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 29,66445
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 32,86%</i>			€ 9,74800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,07439

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.046	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e contro telaio</p> <p>046 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: 150 mm.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.099.002 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 150 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10639 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 22,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p>	<p>€ 23,50000 <i>+29,61%</i></p> <p>€ 25,71000 <i>+7,17%</i></p> <p>€ 23,03000 <i>+7,17%</i></p>	<p>€ 23,50000</p> <p>€ 23,50000</p> <p>€ 5,14200</p> <p>€ 4,60600</p> <p>€ 9,74800</p> <p>€ 33,24800</p> <p>€ 5,31968</p> <p>€ 3,85677</p> <p>€ 42,42445</p> <p>€ 9,74800</p> <p>€ 0,10639</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.066.047	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>066 - Fornitura e posa in opera di griglia di ripresa aria in alluminio senza rete, con alette orizzontali fisse inclinate a 45° completa di serranda e controtelaio</p> <p>047 - Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente</p>			



per diffusore circolare, del diametro di: 200 mm.				
PR				
TOS24_PR.P31.099.003	- Valvola di ventilazione in acciaio per mandata o ripresa aria ambiente per diffusore circolare, del diametro di: - 200 mm	1,00000 cad	€ 31,00000 +46,95%	€ 31,00000
Totale PR				€ 31,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
Totale RU				€ 9,74800
Sommano euro (A)				€ 40,74800
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13039 = 2% * B)				€ 6,51968
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,72677
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 51,99445
Incidenza Manodopera sul totale 18,75%				€ 9,74800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 001 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 100 mm			
PR				
TOS24_PR.P31.114.001	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 100 mm	1,00000 cad	€ 24,00000 +24,1%	€ 24,00000
Totale PR				€ 24,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A)				€ 31,79840
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10175 = 2% * B)				€ 5,08774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,68861
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 40,57475
Incidenza Manodopera sul totale 19,22%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,10175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div>lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 002 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 100 mm</div> <div><div>PR</div><div>TOS24_PR.P31.114.002<div>- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 100 mm</div></div><div>1,00000 cad</div><div>€ 28,00000 +24,89%</div><div>€ 28,00000</div></div> <div><div>Totale PR</div><div>€ 28,00000</div></div> <div><div>RU</div><div>TOS24_RU.M11.001.002<div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div></div><div>0,16000 ora</div><div>€ 25,71000 +7,17%</div><div>€ 4,11360</div></div> <div>TOS24_RU.M11.001.004<div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div><div>0,16000 ora</div><div>€ 23,03000 +7,17%</div><div>€ 3,68480</div></div> <div><div>Totale RU</div><div>€ 7,79840</div></div> <div><div>Sommano euro (A)</div><div>€ 35,79840</div></div> <div><div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11455 = 2% * B)</div><div>€ 5,72774</div></div> <div><div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div><div>€ 4,15261</div></div> <div><div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div><div>€ 45,67875</div></div> <div><div>Incidenza Manodopera sul totale 17,07%</div><div>€ 7,79840</div></div> <div><div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div><div>€ 0,11455</div></div>
--	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 100 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.114.003 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 100 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12735 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,16000 ora</p> <p>0,16000 ora</p>	<p>€ 32,00000 +24,02%</p> <p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 32,00000</p> <p>€ 32,00000</p> <p>€ 4,11360</p> <p>€ 3,68480</p> <p>€ 7,79840</p> <p>€ 39,79840</p> <p>€ 6,36774</p> <p>€ 4,61661</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 50,78275
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,36%</i>		€ 7,79840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,12735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 160 mm PR TOS24_PR.P31.114.004 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 160 mm 1,00000 cad € 29,50000 +26,55% € 29,50000 Totale PR € 29,50000 RU TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,16000 ora € 25,71000 +7,17% € 4,11360 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,16000 ora € 23,03000 +7,17% € 3,68480 Totale RU € 7,79840 Sommano euro (A) € 37,29840 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11935 = 2% * B) € 5,96774 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 4,32661 TOTALE (A + B + C) euro / cad € 47,59275 <i>Incidenza Manodopera sul totale 16,39%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 160 mm PR TOS24_PR.P31.114.005 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 160 mm 1,00000 cad € 34,50000 +24,54% € 34,50000 Totale PR € 34,50000 RU TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3 0,16000 ora € 25,71000 +7,17% € 4,11360			



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A)				€ 42,29840
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13535 = 2% * B)				€ 6,76774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,90661
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 53,97275
Incidenza Manodopera sul totale 14,45%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 006 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 160 mm			
PR				
TOS24_PR.P31.114.006	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 160 mm	1,00000 cad	€ 39,50000 +24,37%	€ 39,50000
Totale PR				€ 39,50000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
Totale RU				€ 7,79840
Sommano euro (A)				€ 47,29840
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15135 = 2% * B)				€ 7,56774
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,48661
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 60,35275
Incidenza Manodopera sul totale 12,92%				€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 007 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 160 mm			



	PR				
	TOS24_PR.P31.114.007	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 160 mm	1,00000 cad	€ 44,50000 +24,4%	€ 44,50000
	Totale PR				€ 44,50000
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU				€ 7,79840
	Sommano euro (A)				€ 52,29840
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16735 = 2% * B)				€ 8,36774
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,06661
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 66,73275
Incidenza Manodopera sul totale 11,69%					€ 7,79840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,16735

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 300 x 200 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.114.008 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 300 x 200 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 35,00000 +26,34%	€ 35,00000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,16000 ora 0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 4,11360 € 3,68480
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13695 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,28%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 6,84774 € 4,96461 € 54,61075 € 7,79840 € 0,13695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la			



	documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 009 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 200 mm							
	PR							
	TOS24_PR.P31.114.009	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 200 mm	1,00000 cad	€ 41,00000 +24,32%	€ 41,00000			
	Totale PR				€ 41,00000			
	RU							
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360			
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480			
	Totale RU				€ 7,79840			
	Sommano euro (A)				€ 48,79840			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15615 = 2% * B)				€ 7,80774			

Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,66061			
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 62,26675			
Incidenza Manodopera sul totale 12,52%				€ 7,79840			
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,15615			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I08A.067.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 010 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 200 mm				
	PR				
	TOS24_PR.P31.114.010	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 200 mm	1,00000 cad	€ 46,50000 +23,29%	€ 46,50000
	Totale PR			€ 46,50000	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,16000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 4,11360
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,16000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,68480
	Totale RU			€ 7,79840	
	Sommano euro (A)			€ 54,29840	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17375 = 2% * B)			€ 8,68774	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,29861		
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 69,28475		
Incidenza Manodopera sul totale 11,26%			€ 7,79840		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17375		



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 200 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.114.011 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 200 mm</p>	1,00000 cad	€ 53,00000 +24,02%	€ 53,00000
	<p>Totale PR</p>			€ 53,00000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,20000 ora 0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 5,14200 € 4,60600
	<p>Totale RU</p>			€ 9,74800
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 62,74800
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20079 = 2% * B)</p>			€ 10,03968
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 7,27877
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 80,06645
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,17%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 9,74800 € 0,20079

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 400 x 300 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.114.012 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 400 x 300 mm</p>	1,00000 cad	€ 36,05250 0%	€ 36,05250
	Totale PR			€ 36,05250
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,20000 ora 0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 5,14200 € 4,60600
	Totale RU			€ 9,74800



	Sommano euro (A)		€ 45,80050
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14656 = 2% * B)		€ 7,32808
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,31286
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 58,44144
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,68%</i>		€ 9,74800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,14656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 013 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 500 x 300 mm			
	PR			
TOS24_PR.P31.114.013	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 500 x 300 mm	1,00000 cad	€ 61,50000 +23,84%	€ 61,50000
	Totale PR			€ 61,50000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,20000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,14200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,74800
	Sommano euro (A)			€ 71,24800
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22799 = 2% * B)			€ 11,39968
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,26477
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 90,91245
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,72%</i>			€ 9,74800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,22799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera: 014 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 300 mm			
	PR			
TOS24_PR.P31.114.014	- Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 300 mm	1,00000 cad	€ 69,50000 +23,74%	€ 69,50000



					Totale PR		€ 69,50000
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,22000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>		€ 5,65620	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>		€ 5,06660	
		Totale RU				€ 10,72280	
		Sommano euro (A)				€ 80,22280	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25671 = 2% * B)					€ 12,83565	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 9,30585	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 102,36430	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,48%</i>					€ 10,72280	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>					€ 0,25671	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.067.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>067 - Fornitura e posa in opera di Griglia di transito per porta in alluminio con profilo delle alette anti luce, fissaggio con viti a vista, in opera:</p> <p>015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce 600 x 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.114.015 - Griglia di transito per porta in alluminio con profilo antiluce: - 600 x 600 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32705 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 91,47970 0%	€ 91,47970
				€ 91,47970
		0,22000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 5,65620
		0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
				€ 10,72280
				€ 102,20250
				€ 16,35240
				€ 11,85549
				€ 130,41039
				€ 10,72280
				€ 0,32705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			



	<p>magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.001 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86352 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 246,45465 0%	€ 246,45465
				€ 246,45465
				€ 23,39520
				€ 269,84985
				€ 43,17598
				€ 31,30258
				€ 344,32841
				€ 23,39520
				€ 0,86352

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 800 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.002 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 800 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72552 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	1,00000 cad	€ 203,33065 0%	€ 203,33065
				€ 203,33065
				€ 23,39520
				€ 226,72585
				€ 36,27614
				€ 26,30020



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 289,30219
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,09%</i>	<i>€ 23,39520</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	<i>€ 0,72552</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1000 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.003 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm</p>	1,00000 cad	€ 186,45120 0%	€ 186,45120
	<p>Totale PR</p>			€ 186,45120
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,48000 ora 0,48000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 12,34080 € 11,05440
	<p>Totale RU</p>			€ 23,39520
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 209,84640
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67151 = 2% * B)</p>			€ 33,57542
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 24,34218
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 267,76400
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 23,39520 € 0,67151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.004 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in</p>	1,00000 cad	€ 279,52090 0%	€ 279,52090



	alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1200 mm			
	Totale PR			€ 279,52090
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 12,34080
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 11,05440
	Totale RU			€ 23,39520
	Sommano euro (A)			€ 302,91610
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96933 = 2% * B)			€ 48,46658
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 35,13827
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 386,52095
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,05%</i>			€ 23,39520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,96933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 005 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 600 mm; base 1400 mm			
	PR			
TOS24_PR.P31.113.005	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 311,97765 <i>0%</i>	€ 311,97765
	Totale PR			€ 311,97765
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,48000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 12,34080
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,48000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 11,05440
	Totale RU			€ 23,39520
	Sommano euro (A)			€ 335,37285
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07319 = 2% * B)			€ 53,65966
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 38,90325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 427,93576
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,47%</i>			€ 23,39520
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,07319

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div>lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 006 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 600 mm</div> <div><div>PR</div><div>TOS24_PR.P31.113.006<div>- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 600 mm</div></div><div>Totale PR</div></div> <div><div>RU</div><div>TOS24_RU.M11.001.002<div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div></div><div>TOS24_RU.M11.001.004<div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div></div><div>Totale RU</div></div> <div><div>Sommano euro (A)</div><div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74189 = 2% * B)</div><div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div><div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div><div>Incidenza Manodopera sul totale 8,24%</div><div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div></div>	<div>1,00000 cad</div> <div>0,50000 ora</div> <div>0,50000 ora</div>	<div>€ 207,46945 0%</div> <div>€ 25,71000 +7,17%</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div>	<div>€ 207,46945</div> <div>€ 207,46945</div> <div>€ 12,85500</div> <div>€ 11,51500</div> <div>€ 231,83945</div> <div>€ 37,09431</div> <div>€ 26,89338</div> <div>€ 295,82714</div> <div>€ 24,37000</div> <div>€ 0,74189</div>
--	--	--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.007	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 007 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 800 mm</div> <div><div>PR</div><div>TOS24_PR.P31.113.007<div>- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 800 mm</div></div><div>Totale PR</div></div> <div><div>RU</div><div>TOS24_RU.M11.001.002<div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div></div><div>TOS24_RU.M11.001.004<div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div></div></div>	<div>1,00000 cad</div> <div>0,50000 ora</div> <div>0,50000 ora</div>	<div>€ 251,64525 0%</div> <div>€ 25,71000 +7,17%</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div>	<div>€ 251,64525</div> <div>€ 12,85500</div> <div>€ 11,51500</div>

	Totale RU	€ 24,37000
	Sommano euro (A)	€ 276,01525
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88325 = 2% * B)		€ 44,16244
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 32,01777
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 352,19546
<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,92%</i>		€ 24,37000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,88325

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1000 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.008 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1000 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05829 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,52000 ora</p> <p>0,52000 ora</p>	<p>€ 305,36995 0%</p> <p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 305,36995</p> <p>€ 305,36995</p> <p>€ 13,36920</p> <p>€ 11,97560</p> <p>€ 25,34480</p> <p>€ 330,71475</p> <p>€ 52,91436</p> <p>€ 38,36291</p> <p>€ 421,99202</p> <p>€ 25,34480</p> <p>€ 1,05829</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.009	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete</p>			



	di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1200 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.009 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 368,47230 0%	€ 368,47230
	Totale PR			€ 368,47230
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,36920
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			€ 25,34480
	Sommano euro (A)			€ 393,81710
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26021 = 2% * B)			€ 63,01074
				€ 45,68278
				€ 502,51062
				€ 25,34480
				€ 1,26021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 800 mm; base 1400 mm			
	PR			
	TOS24_PR.P31.113.010 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 800 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 381,93220 0%	€ 381,93220
	Totale PR			€ 381,93220
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,36920
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
	Totale RU			€ 25,34480
	Sommano euro (A)			€ 407,27700
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30329 = 2% * B)			€ 65,16432
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 47,24413
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 519,68545



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,88%</i>			€ 25,34480
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,30329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.011 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 600 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88254 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,65%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 252,39880 0%	€ 252,39880
				€ 252,39880
				€ 12,34080
				€ 11,05440
				€ 23,39520
				€ 275,79400
				€ 44,12704
				€ 31,99210
				€ 351,91314
				€ 23,39520
				€ 0,88254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 800 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.012 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 800 mm</p>	1,00000 cad	€ 299,10000 0%	€ 299,10000



					Totale PR			€ 299,10000
	RU							
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%				€ 12,85500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%				€ 11,51500
					Totale RU			€ 24,37000
					Sommano euro (A)			€ 323,47000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03510 = 2% * B)							€ 51,75520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)							€ 37,52252
					TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 412,74772
	Incidenza Manodopera sul totale 5,9%							€ 24,37000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%							€ 1,03510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1000 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.013 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1000 mm</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 362,55975 0%	€ 362,55975
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	0,52000 ora 0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 13,36920 € 11,97560
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24129 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,12%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 362,55975

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la</p>			



<p>posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>014 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1200 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.113.014	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 410,39482 0%	€ 410,39482
Totale PR				€ 410,39482
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,54000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,88340
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,54000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,43620
Totale RU				€ 26,31960
Sommano euro (A)				€ 436,71442
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39749 = 2% * B)				€ 69,87431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,65887
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 557,24760
Incidenza Manodopera sul totale 4,72%				€ 26,31960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,39749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>015 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1400 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.113.015	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1400 mm	1,00000 cad	€ 458,88045 0%	€ 458,88045
Totale PR				€ 458,88045
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,56000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 14,39760
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,89680
Totale RU				€ 27,29440
Sommano euro (A)				

			€ 486,17485
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55576 = 2% * B)			€ 77,78798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 56,39628
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 620,35911
<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,4%</i>			€ 27,29440
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,55576

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.016	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1000 mm; base 1600 mm</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.016 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1000 mm; base 1600 mm</p>	1,00000 cad	€ 508,65987 0%	€ 508,65987
	<p>Totale PR</p>			€ 508,65987
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,58000 ora 0,58000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 14,91180 € 13,35740
	<p>Totale RU</p>			€ 28,26920
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 536,92907
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71817 = 2% * B)</p>			€ 85,90865
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 62,28377
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 685,12149
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 4,13%</p>			€ 28,26920
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			€ 1,71817

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.017	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>017 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette</p>			



orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 800 mm				
PR				
TOS24_PR.P31.113.017	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 800 mm	1,00000 cad	€ 355,65265 0%	€ 355,65265
Totale PR				€ 355,65265
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 12,85500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 24,37000
Sommano euro (A)				€ 380,02265
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21607 = 2% * B)				€ 60,80362
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 44,08263
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 484,90890
Incidenza Manodopera sul totale 5,03%				€ 24,37000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,21607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>018 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1000 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.113.018	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 425,01082 0%	€ 425,01082
Totale PR				€ 425,01082
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,52000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 13,36920
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,52000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,97560
Totale RU				€ 25,34480
Sommano euro (A)				€ 450,35562
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44114 = 2% * B)				€ 72,05690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,24125
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 574,65377
Incidenza Manodopera sul totale 4,41%				€ 25,34480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,44114



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.019	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1200 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.019 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1200 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,62300 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,07%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 480,86772 0%	€ 480,86772
				€ 480,86772
				€ 13,88340
				€ 12,43620
				€ 26,31960
				€ 507,18732
				€ 81,14997
				€ 58,83373
				€ 647,17102
				€ 26,31960
				€ 1,62300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di:</p> <p>020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1400 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.020 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1400 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^</p>	1,00000 cad	€ 537,43407 0%	€ 537,43407
				€ 537,43407
				€ 14,39760



	categoria - C3	ora	+7,17%	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,56000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 12,89680
	Totale RU			€ 27,29440
	Sommano euro (A)			€ 564,72847
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80713 = 2% * B)			€ 90,35656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 65,50850
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 720,59353
	Incidenza Manodopera sul totale 3,79%			€ 27,29440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,80713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.021	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 021 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1200 mm; base 1600 mm			
	PR			
TOS24_PR.P31.113.021	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1200 mm; base 1600 mm	1,00000 cad	€ 601,49742 0%	€ 601,49742
	Totale PR			€ 601,49742
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,58000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 14,91180
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,58000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,35740
	Totale RU			€ 28,26920
	Sommano euro (A)			€ 629,76662
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,01525 = 2% * B)			€ 100,76266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,05293
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 803,58221
	Incidenza Manodopera sul totale 3,52%			€ 28,26920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,01525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e			



<p>magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 022 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1000 mm</p>				
PR				
TOS24_PR.P31.113.022	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm	1,00000 cad	€ 736,97382 0%	€ 736,97382
Totale PR				€ 736,97382
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
Totale RU				€ 29,24400
Sommano euro (A)				€ 766,21782
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45190 = 2% * B)				€ 122,59485
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 88,88127
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 977,69394
Incidenza Manodopera sul totale 2,99%				€ 29,24400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,45190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.023	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 023 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1200 mm</p>			
PR				
TOS24_PR.P31.113.023	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1200 mm	1,00000 cad	€ 618,34272 0%	€ 618,34272
Totale PR				€ 618,34272
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,62000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,94020
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,62000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 14,27860
Totale RU				€ 30,21880
Sommano euro (A)				€ 648,56152
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07540 = 2% * B)				€ 103,76984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 75,23314



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 827,56450
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,65%</i>	€ 30,21880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 2,07540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1400 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.024 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1400 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,30999 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,39%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>0,64000 ora</p> <p>0,64000 ora</p>	<p>€ 690,67920 0%</p> <p>€ 25,71000 +7,17%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 690,67920</p> <p>€ 690,67920</p> <p>€ 16,45440</p> <p>€ 14,73920</p> <p>€ 31,19360</p> <p>€ 721,87280</p> <p>€ 115,49965</p> <p>€ 83,73725</p> <p>€ 921,10970</p> <p>€ 31,19360</p> <p>€ 2,30999</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.025	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1600 mm</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.113.025 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in</p>	1,00000 cad	€ 774,68560 0%	€ 774,68560



	alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1600 mm			
	Totale PR			€ 774,68560
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,66000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 16,96860
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,66000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 15,19980
	Totale RU			€ 32,16840
	Sommano euro (A)			€ 806,85400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58193 = 2% * B)			€ 129,09664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 93,59506
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.029,54570
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,12%</i>			€ 32,16840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 2,58193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.026	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 026 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 1800 mm			
	PR			
TOS24_PR.P31.113.026	- Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 1800 mm	1,00000 cad	€ 921,76732 <i>0%</i>	€ 921,76732
	Totale PR			€ 921,76732
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,68000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 17,48280
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,68000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 15,66040
	Totale RU			€ 33,14320
	Sommano euro (A)			€ 954,91052
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,05571 = 2% * B)			€ 152,78568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 110,76962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.218,46582
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,72%</i>			€ 33,14320
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 3,05571

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.068.027	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div>lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 068 - Fornitura e posa in opera di Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: 027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: altezza 1600 mm; base 2000 mm</div>			
	<div>PR TOS24_PR.P31.113.027 - Griglia di aspirazione in alluminio con rete di protezione, alette orizzontali in alluminio, completa di controtelaio, delle dimensioni di: - altezza 1600 mm; base 2000 mm</div>	<div>1,00000 cad</div>	<div>€ 998,01222 0%</div>	<div>€ 998,01222</div>
	<div>Totale PR</div>			<div>€ 998,01222</div>
	<div>RU TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div>	<div>0,70000 ora</div>	<div>€ 25,71000 +7,17%</div>	<div>€ 17,99700</div>
	<div>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div>	<div>0,70000 ora</div>	<div>€ 23,03000 +7,17%</div>	<div>€ 16,12100</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 34,11800</div>
	<div>Sommano euro (A)</div>			<div>€ 1.032,13022</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,30282 = 2% * B)</div>			<div>€ 165,14084</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			<div>€ 119,72711</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div>			<div>€ 1.316,99817</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 2,59%</div>			<div>€ 34,11800</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div>			<div>€ 3,30282</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.200	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a cono regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 200 - con diametro collare mm 200</div>			
	<div>PR TOS24_PR.P31.097.002 - Diffusore circolare a cono regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 200</div>	<div>1,00000 cad</div>	<div>€ 86,50000 -11,99%</div>	<div>€ 86,50000</div>
	<div>Totale PR</div>			<div>€ 86,50000</div>
	<div>RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div>	<div>0,15000 ora</div>	<div>€ 24,02000 +7,18%</div>	<div>€ 3,60300</div>
	<div>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div>	<div>0,15000 ora</div>	<div>€ 23,03000 +7,17%</div>	<div>€ 3,45450</div>
	<div>Totale RU</div>			<div>€ 7,05750</div>
	<div>Sommano euro (A)</div>			



				€ 93,55750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29938 = 2% * B)			€ 14,96920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,85267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 119,37937
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,91%</i>			€ 7,05750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,29938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.250	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 250 - con diametro collare mm 250			
	PR			
	TOS24_PR.P31.097.003 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 250	1,00000 cad	€ 101,50000 -14,72%	€ 101,50000
	Totale PR			€ 101,50000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A)			€ 108,55750
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34738 = 2% * B)			€ 17,36920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,59267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 138,51937
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,09%</i>			€ 7,05750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,34738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.315	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 315 - con diametro collare mm 315			
	PR			
	TOS24_PR.P31.097.005 - Diffusore circolare a coni regolabili	1,00000	€ 122,00000	€ 122,00000



	completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 315	cad	-13,52%	
	Totale PR			€ 122,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A)			€ 131,41000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42051 = 2% * B)			€ 21,02560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,24356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 167,67916
	Incidenza Manodopera sul totale 5,61%			€ 9,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,42051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.350	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 350 - con diametro collare mm 350</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.097.006 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 350</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49411 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 4,78%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	1,00000 cad	€ 145,00000 -22,58%	€ 145,00000
	Totale PR			€ 145,00000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 4,80400
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 4,60600
	Totale RU			€ 9,41000
	Sommano euro (A)			€ 154,41000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49411 = 2% * B)			€ 24,70560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,91156
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 197,02716
	Incidenza Manodopera sul totale 4,78%			€ 9,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,49411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.400	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			



	<p>documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 400 - con diametro collare mm 400</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.097.007 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 400</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56451 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 4,18%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 167,00000 -24,85%	€ 167,00000
				€ 167,00000
				€ 4,80400
				€ 4,60600
				€ 9,41000
				€ 176,41000
				€ 28,22560
				€ 20,46356
				€ 225,09916
				€ 9,41000
				€ 0,56451

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.500	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore 500 - con diametro collare mm 500</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.097.008 - Diffusore circolare a coni regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 500</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66964 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>	1,00000 cad	€ 197,50000 +14,59%	€ 197,50000
				€ 197,50000
				€ 6,00500
				€ 5,75750
				€ 11,76250
				€ 209,26250
				€ 33,48200
				€ 24,27445
				€ 267,01895



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,41%</i>			€ 11,76250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,66964

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.075.600	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>075 - Installazione di diffusore circolare in alluminio a conì regolabili, per montaggio a soffitto o su condotti in vista, completo di serranda di taratura ed equalizzatore</p> <p>600 - con diametro collare mm 600</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.097.009 - Diffusore circolare a conì regolabili completo di serranda di taratura ed equalizzatore - mm 600</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91444 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 3,23%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 274,00000 <i>+19,76%</i>	€ 274,00000
				€ 274,00000
		0,25000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 6,00500
		0,25000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 5,75750
				€ 11,76250
				€ 285,76250
				€ 45,72200
				€ 33,14845
				€ 364,63295
				€ 11,76250
				€ 0,91444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.076.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>001 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.108.003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e</p>	1,00000 cad	€ 181,20960 <i>0%</i>	€ 181,20960



	deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 16 deflettori			
	Totale PR			€ 181,20960
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 15,42600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 13,81800
	Totale RU			€ 29,24400
	Sommano euro (A)			€ 210,45360
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67345 = 2% * B)			€ 33,67258
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,41262
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 268,53880
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,89%</i>			€ 29,24400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,67345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.076.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>002 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.108.004	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 595 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 24 deflettori	1,00000 cad	€ 171,05445 <i>0%</i>	€ 171,05445
	Totale PR			€ 171,05445
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 <i>+7,17%</i>	€ 15,42600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 13,81800
	Totale RU			€ 29,24400
	Sommano euro (A)			€ 200,29845
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64096 = 2% * B)			€ 32,04775
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,23462



	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 255,58082
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,44%</i>		€ 29,24400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,64096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.076.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>003 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori</p>			
	PR			
TOS24_PR.P31.108.005	- Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 32 deflettori	1,00000 cad	€ 116,50000 -7,5%	€ 116,50000
	Totale PR			€ 116,50000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 15,42600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 13,81800
	Totale RU			€ 29,24400
	Sommano euro (A)			€ 145,74400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46638 = 2% * B)			€ 23,31904
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,90630
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 185,96934
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,73%</i>			€ 29,24400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,46638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.076.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>076 - Fornitura e posa in opera di diffusore quadrato in acciaio verniciato con</p>			



<p>vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, completa di materiali di consumo e staffaggio, posti ad una altezza massima dal piano di calpestio di 4,00 mt.</p> <p>004 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori</p>				
<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.108.006 - Diffusore quadrato in acciaio verniciato con vite di fissaggio nascosta, per diffusione dell'aria con flusso elicoidale e deflettori regolabili in materiale plastico, completo di serranda di taratura regolabile dall'ambiente e plenum interno, delle seguenti dimensioni: - dimensione esterna 600 x 600 mm, diametro nominale attacco laterale 248 mm, 40 deflettori</p>		1,00000 cad	€ 116,50000 -39,33%	€ 116,50000
<p>Totale PR</p>				€ 116,50000
<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>		0,60000 ora 0,60000 ora	€ 25,71000 +7,17% € 23,03000 +7,17%	€ 15,42600 € 13,81800
<p>Totale RU</p>				€ 29,24400
<p>Sommano euro (A)</p>				€ 145,74400
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46638 = 2% * B)</p>				€ 23,31904
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 16,90630
<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>				€ 185,96934
<p>Incidenza Manodopera sul totale 15,73%</p>				€ 29,24400
<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>				€ 0,46638

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>001 - Dimensioni (b x h) 200x100 mm, portata aria massima 500 mc/h</p>			
<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>		1,06800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,00392
<p>TOS24_PR.P31.205.001 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito</p>		1,00000 cad	€ 134,00000	€ 134,00000



	dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 200x100 mm, portata aria massima 500 mc/h			
	Totale PR			€ 135,00392
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A)			€ 142,06142
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22730 = 1% * B)			€ 22,72983
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,47913
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 181,27038
	Incidenza Manodopera sul totale 3,89%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22730

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>002 - Dimensioni (b x h) 200x200 mm, portata aria massima 1200 mc/h</p>			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,33856
TOS24_PR.P31.205.002	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 200x200 mm, portata aria massima 1200 mc/h	1,00000 cad	€ 157,00000	€ 157,00000
	Totale PR			€ 158,33856
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900



	Totale RU		€ 14,11500
	Sommano euro (A)		€ 172,45356
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27593 = 1% * B)		€ 27,59257
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,00461
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 220,05074
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,41%</i>		€ 14,11500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,27593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>003 - Dimensioni (b x h) 300x100 mm, portata aria massima 700 mc/h</p>			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,42400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,33856
TOS24_PR.P31.205.003	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x100 mm, portata aria massima 700 mc/h	1,00000 cad	€ 145,00000	€ 145,00000
	Totale PR			€ 146,33856
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,40450
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,18175
	Totale RU			€ 10,58625
	Sommano euro (A)			€ 156,92481
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25108 = 1% * B)			€ 25,10797
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,20328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 200,23606
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,29%</i>			€ 10,58625
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,25108



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 004 - Dimensioni (b x h) 300x150 mm, portata aria massima 1300 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS24_PR.P31.205.004 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x150 mm, portata aria massima 1300 mc/h</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27742 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,18%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,60200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,50588
		1,00000 cad	€ 156,00000	€ 156,00000
				€ 157,50588
		0,33750 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 8,10675
		0,33750 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,77263
				€ 15,87938
				€ 173,38526
				€ 27,74164
				€ 20,11269
				€ 221,23959
				€ 15,87938
				€ 0,27742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p>			



<p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>005 - Dimensioni (b x h) 300x200 mm, portata aria massima 1700 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS24_PR.P31.205.005 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 300x200 mm, portata aria massima 1700 mc/h</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30215 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 8,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>				
		1,78000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,67320
		1,00000 cad	€ 166,00000	€ 166,00000
				€ 167,67320
		0,45000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,80900
		0,45000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,36350
				€ 21,17250
				€ 188,84570
				€ 30,21531
				€ 21,90610
				€ 240,96711
				€ 21,17250
				€ 0,30215

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>006 - Dimensioni (b x h) 400x200 mm, portata aria massima 2200 mc/h</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20</p>	2,13600 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,00784



	<div>a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</div> <div>TOS24_PR.P31.205.006</div> <div>- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x200 mm, portata aria massima 2200 mc/h</div> <div>Totale PR</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M11.001.003</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div> <div>TOS24_RU.M11.001.004</div> <div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A)</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34438 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 10,28%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>1,00000</div> <div>cad</div> <div>0,60000</div> <div>ora</div> <div>0,60000</div> <div>ora</div> <div>€ 185,00000</div> <div>€ 24,02000</div> <div>+7,18%</div> <div>€ 23,03000</div> <div>+7,17%</div> <div>€ 185,00000</div> <div>€ 14,41200</div> <div>€ 13,81800</div> <div>€ 187,00784</div> <div>€ 28,23000</div> <div>€ 215,23784</div> <div>€ 34,43805</div> <div>€ 24,96759</div> <div>€ 274,64348</div> <div>€ 28,23000</div> <div>€ 0,34438</div>
--	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.007	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</div> <div>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</div> <div>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</div> <div>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</div> <div>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</div> <div>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</div> <div>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</div> <div>007 - Dimensioni (b x h) 400x300 mm, portata aria massima 3400 mc/h</div> <div>PR</div> <div>TOS24_PR.P13.004.001</div> <div>- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</div> <div>TOS24_PR.P31.205.007</div> <div>- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x300 mm, portata aria massima 3400 mc/h</div>	<div>2,49200</div> <div>kg</div> <div>1,00000</div> <div>cad</div>	<div>€ 0,94000</div> <div>-59,99%</div> <div>€ 208,50000</div>	<div>€ 2,34248</div> <div>€ 208,50000</div>



					Totale PR		€ 210,84248
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>		€ 21,61800	
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>		€ 20,72700	
		Totale RU				€ 42,34500	
		Sommano euro (A)				€ 253,18748	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40510 = 1% * B)					€ 40,51000	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 29,36975	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 323,06723	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,11%</i>					€ 42,34500	
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>					€ 0,40510	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.008	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>008 - Dimensioni (b x h) 400x400 mm, portata aria massima 4600 mc/h</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,67712
	TOS24_PR.P31.205.008 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 400x400 mm, portata aria massima 4600 mc/h	1,00000 cad	€ 332,00000	€ 332,00000
	Totale PR			€ 334,67712
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,20000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 28,82400
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,20000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 27,63600
	Totale RU			€ 56,46000
	Sommano euro (A)			€ 391,13712



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62582 = 1% * B)		€ 62,58194
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 45,37191
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 499,09097
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,31%</i>		€ 56,46000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,62582

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 009 - Dimensioni (b x h) 500x200 mm, portata aria massima 2800 mc/h			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,34248
TOS24_PR.P31.205.009	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x200 mm, portata aria massima 2800 mc/h	1,00000 cad	€ 195,50000	€ 195,50000
	Totale PR			€ 197,84248
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 233,12998
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37301 = 1% * B)			€ 37,30080
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,04308
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 297,47386
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 11,86%</i>			€ 35,28750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,37301

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>010 - Dimensioni (b x h) 500x300 mm, portata aria massima 4300 mc/h</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,67712
TOS24_PR.P31.205.010	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x300 mm, portata aria massima 4300 mc/h	1,00000 cad	€ 223,50000	€ 223,50000
Totale PR				€ 226,17712
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,12500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 27,02250
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,12500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 25,90875
Totale RU				€ 52,93125
Sommano euro (A)				€ 279,10837
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44657 = 1% * B)				€ 44,65734
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,37657
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 356,14228
Incidenza Manodopera sul totale 14,86%				€ 52,93125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,44657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale</p>			



di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 011 - Dimensioni (b x h) 500x400 mm, portata aria massima 5800 mc/h				
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,01176
TOS24_PR.P31.205.011	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x400 mm, portata aria massima 5800 mc/h	1,00000 cad	€ 361,50000	€ 361,50000
Totale PR				€ 364,51176
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
Totale RU				€ 70,57500
Sommano euro (A)				€ 435,08676
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69614 = 1% * B)				€ 69,61388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 50,47006
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 555,17070
Incidenza Manodopera sul totale 12,71%				€ 70,57500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,69614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento 012 - Dimensioni (b x h) 500x500 mm, portata aria massima 7200 mc/h			
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,34640
TOS24_PR.P31.205.012	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per	1,00000 cad	€ 379,50000	€ 379,50000



	<p>mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 500x500 mm, portata aria massima 7200 mc/h</p>			
	Totale PR			€ 382,84640
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,87500 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 45,03750
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,87500 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 43,18125
	Totale RU			€ 88,21875
	Sommano euro (A)			€ 471,06515
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75370 = 1% * B)			€ 75,37042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,64356
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 601,07913
	Incidenza Manodopera sul totale 14,68%			€ 88,21875
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,75370

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>013 - Dimensioni (b x h) 600x200 mm, portata aria massima 3400 mc/h</p>			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,67712
TOS24_PR.P31.205.013	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x200 mm, portata aria massima 3400 mc/h	1,00000 cad	€ 206,00000	€ 206,00000
	Totale PR			€ 208,67712



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,90000 ora	€ 24,02000 +7,18%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,90000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 42,34500
	Sommano euro (A)			€ 251,02212
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40164 = 1% * B)			€ 40,16354
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,11857
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 320,30423
	Incidenza Manodopera sul totale 13,22%			€ 42,34500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,40164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.014	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>014 - Dimensioni (b x h) 600x300 mm, portata aria massima 5200 mc/h</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 0,94000 -59,99%
	TOS24_PR.P31.205.014	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x300 mm, portata aria massima 5200 mc/h	1,00000 cad	€ 230,50000
	Totale PR			€ 233,51176
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,35000 ora	€ 24,02000 +7,18%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,35000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 63,51750
	Sommano euro (A)			€ 297,02926
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47525 = 1% * B)			€ 47,52468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 34,45539



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 379,00933
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,76%</i>	€ 63,51750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,47525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>015 - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, portata aria massima 7000 mc/h</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS24_PR.P31.205.015 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x400 mm, portata aria massima 7000 mc/h</p>	<p>3,56000 kg</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 0,94000 -59,99%</p> <p>€ 373,50000</p>	<p>€ 3,34640</p> <p>€ 373,50000</p>
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 376,84640</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>1,80000 ora</p> <p>1,80000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 43,23600</p> <p>€ 41,45400</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 84,69000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p>			<p>€ 461,53640</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73846 = 1% * B)</p>			<p>€ 73,84582</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 53,53822</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			<p>€ 588,92044</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 14,38%</i></p>			<p>€ 84,69000</p>
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 0,73846</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.016	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la</p>			



<p>posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>016 - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, portata aria massima 8700 mc/h</p>				
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,68104
TOS24_PR.P31.205.016	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x500 mm, portata aria massima 8700 mc/h	1,00000 cad	€ 391,50000	€ 391,50000
Totale PR				€ 395,18104
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 54,04500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 51,81750
Totale RU				€ 105,86250
Sommano euro (A)				€ 501,04354
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80167 = 1% * B)				€ 80,16697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,12105
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 639,33156
Incidenza Manodopera sul totale 16,56%				€ 105,86250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,80167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.084.017	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>084 - REGOLATORE A FLUSSO COSTANTE per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato, posto in opera completo di flange di collegamento</p> <p>017 - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, portata aria massima 10300 mc/h</p>			



	PR				
	TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 4,01568
	TOS24_PR.P31.205.017	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA COSTANTE PER CONDOTTE D'ARIA per mantenere costante la portata dell'aria nelle canalizzazioni, con corpo in lamiera d'acciaio zincata, pala in alluminio. Campo operativo a velocità variabile dell'aria da 3 a 8 m/s con una pressione > 50 Pa; regolazione della portata attraverso azionamento manuale di apposito dispositivo; temperatura di esercizio -20...80 °C; umidità relativa 5...80 %; precisione regolazione della portata costante +/- 5% del valore impostato. - Dimensioni (b x h) 600x600 mm, portata aria massima 10300 mc/h	1,00000 cad	€ 419,00000	€ 419,00000
	Totale PR				€ 423,01568
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,70000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 64,85400
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,70000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 62,18100
	Totale RU				€ 127,03500
	Sommano euro (A)				€ 550,05068
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88008 = 1% * B)				€ 88,00811
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 63,80588	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 701,86467	
Incidenza Manodopera sul totale 18,1%				€ 127,03500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,88008	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>001 - Dimensioni (b x h) 200 x 100 mm, portata minima 80 mc/h, portata massima 750 mc/h</p>			
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,06800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,00392
TOS24_PR.P31.206.001	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la	1,00000 cad	€ 436,50000	€ 436,50000



	misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 200 x 100 mm, portata minima 80 mc/h, portata massima 750 mc/h			
	Totale PR			€ 437,50392
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A)			€ 461,02892
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73765 = 1% * B)			€ 73,76463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 53,47936
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 588,27291
	Incidenza Manodopera sul totale 4%			€ 23,52500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,73765

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 002 - Dimensioni (b x h) 400 x 100 mm, portata minima 150 mc/h, portata massima 1500 mc/h			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,78000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,67320
TOS24_PR.P31.206.002	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 400 x 100 mm, portata minima 150 mc/h, portata massima 1500 mc/h	1,00000 cad	€ 459,50000	€ 459,50000
	Totale PR			€ 461,17320
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000



TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000
Sommano euro (A)				€ 508,22320
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81316 = 1% * B)				€ 81,31571
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,95389
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 648,49280
Incidenza Manodopera sul totale 7,26%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,81316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>003 - Dimensioni (b x h) 600 x 100 mm, portata minima 230 mc/h, portata massima 2300 mc/h</p>			
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,49200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,34248
TOS24_PR.P31.206.003	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 100 mm, portata minima 230 mc/h, portata massima 2300 mc/h	1,00000 cad	€ 484,00000	€ 484,00000
Totale PR				€ 486,34248
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 34,54500
Totale RU				€ 70,57500
Sommano euro (A)				€ 556,91748
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,89107 = 1% * B)				€ 89,10680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,60243
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 710,62671



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,93%</i>			€ 70,57500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,89107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>004 - Dimensioni (b x h) 400 x 200 mm, portata minima 300 mc/h, portata massima 3000 mc/h</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p>	2,13600 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,00784
	<p>TOS24_PR.P31.206.004 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 400 x 200 mm, portata minima 300 mc/h, portata massima 3000 mc/h</p>	1,00000 cad	€ 492,00000	€ 492,00000
	<p>Totale PR</p>			€ 494,00784
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p>	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	<p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
	<p>Totale RU</p>			€ 94,10000
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 588,10784
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94097 = 1% * B)</p>			€ 94,09725
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 68,22051
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			€ 750,42560
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,54%</i></p>			€ 94,10000
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,94097

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la</p>			



<p>documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>005 - Dimensioni (b x h) 600 x 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 4500 mc/h</p>				
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,84800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,67712
TOS24_PR.P31.206.005	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 4500 mc/h	1,00000 cad	€ 519,00000	€ 519,00000
Totale PR				€ 521,67712
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
Totale RU				€ 141,15000
Sommano euro (A)				€ 662,82712
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06052 = 1% * B)				€ 106,05234
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 76,88795
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 845,76741
Incidenza Manodopera sul totale 16,69%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,06052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p>			



006 - Dimensioni (b x h) 800 x 200 mm, portata minima 600 mc/h, portata massima 6000 mc/h				
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,56000 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,34640
TOS24_PR.P31.206.006	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 200 mm, portata minima 600 mc/h, portata massima 6000 mc/h	1,00000 cad	€ 565,00000	€ 565,00000
Totale PR				€ 568,34640
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
Totale RU				€ 188,20000
Sommano euro (A)				€ 756,54640
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21047 = 1% * B)				€ 121,04742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 87,75938
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 965,35320
Incidenza Manodopera sul totale 19,5%				€ 188,20000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,21047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.007	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>007 - Dimensioni (b x h) 600 x 300 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 6600 mc/h</p>			
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,20400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,01176
TOS24_PR.P31.206.007	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio,	1,00000 cad	€ 553,50000	€ 553,50000



	serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 300 mm, portata minima 650 mc/h, portata massima 6600 mc/h			
	Totale PR			€ 556,51176
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 108,09000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 103,63500
	Totale RU			€ 211,72500
	Sommano euro (A)			€ 768,23676
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,22918 = 1% * B)			€ 122,91788
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,11546
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 980,27010
	Incidenza Manodopera sul totale 21,6%			€ 211,72500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,22918

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.008	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 008 - Dimensioni (b x h) 800 x 300 mm, portata minima 900 mc/h, portata massima 8900 mc/h			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	3,91600 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 3,68104
TOS24_PR.P31.206.008	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 300 mm, portata minima 900 mc/h, portata massima 8900 mc/h	1,00000 cad	€ 604,00000	€ 604,00000
	Totale PR			€ 607,68104
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	6,00000	€ 24,02000	€ 144,12000



	categoria - C2	ora	+7,18%	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
	Totale RU			€ 282,30000
	Sommano euro (A)			€ 889,98104
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,42397 = 1% * B)			€ 142,39697
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 103,23780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.135,61581
	Incidenza Manodopera sul totale 24,86%			€ 282,30000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,42397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.009	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 009 - Dimensioni (b x h) 1000 x 300 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,62800 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 4,35032
TOS24_PR.P31.206.009	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 1000 x 300 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h	1,00000 cad	€ 715,00000	€ 715,00000
	Totale PR			€ 719,35032
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 180,15000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 172,72500
	Totale RU			€ 352,87500
	Sommano euro (A)			€ 1.072,22532
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71556 = 1% * B)			€ 171,55605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 124,37814
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			



				€ 1.368,15951
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,79%</i>	€ 352,87500
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 1,71556

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>010 - Dimensioni (b x h) 600 x 400 mm, portata minima 850 mc/h, portata massima 8800 mc/h</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P13.004.001 - Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275</p> <p>TOS24_PR.P31.206.010 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 600 x 400 mm, portata minima 850 mc/h, portata massima 8800 mc/h</p> <p>Totale PR</p>	<p>3,56000 kg</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 0,94000 -59,99%</p> <p>€ 666,50000</p>	<p>€ 3,34640</p> <p>€ 666,50000</p> <p>€ 669,84640</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p>	<p>6,00000 ora</p> <p>6,00000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 144,12000</p> <p>€ 138,18000</p> <p>€ 282,30000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52343 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,24%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 952,14640</p> <p>€ 152,34342</p> <p>€ 110,44898</p> <p>€ 1.214,93880</p> <p>€ 282,30000</p> <p>€ 1,52343</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>011 - Dimensioni (b x h) 800 x 400 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h</p>				
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,27200 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 4,01568
TOS24_PR.P31.206.011	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 800 x 400 mm, portata minima 1100 mc/h, portata massima 11000 mc/h	1,00000 cad	€ 721,00000	€ 721,00000
Totale PR				€ 725,01568
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	8,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 192,16000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	8,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 184,24000
Totale RU				€ 376,40000
Sommano euro (A)				€ 1.101,41568
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76227 = 1% * B)				€ 176,22651
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 127,76422
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.405,40641
Incidenza Manodopera sul totale 26,78%				€ 376,40000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,76227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.088.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>088 - REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura</p>			



secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 012 - Dimensioni (b x h) 1000 x 400 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 14500 mc/h				
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	4,98400 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 4,68496
TOS24_PR.P31.206.012	- REGOLATORE RETTANGOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Dimensioni (b x h) 1000 x 400 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 14500 mc/h	1,00000 cad	€ 757,50000	€ 757,50000
Totale PR				€ 762,18496
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	10,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 240,20000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	10,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 230,30000
Totale RU				€ 470,50000
Sommano euro (A)				€ 1.232,68496
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97230 = 1% * B)				€ 197,22959
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 142,99146
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.572,90601
Incidenza Manodopera sul totale 29,91%				€ 470,50000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,97230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 001 - Diametro 125 mm, portata minima 170 mc/h, portata massima 570 mc/h			
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,69865 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 0,65673
TOS24_PR.P31.208.001	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA	1,00000	€ 380,00000	€ 380,00000



	VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 125 mm, portata minima 170 mc/h, portata massima 570 mc/h	cad		
	Totale PR			€ 380,65673
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 60,05000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 57,57500
	Totale RU			€ 117,62500
	Sommano euro (A)			€ 498,28173
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79725 = 1% * B)			€ 79,72508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,80068
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 635,80749
	Incidenza Manodopera sul totale 18,5%			€ 117,62500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,79725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 002 - Diametro 160 mm, portata minima 280 mc/h, portata massima 950 mc/h			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	0,89427 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 0,84061
TOS24_PR.P31.208.002	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 160 mm, portata minima 280 mc/h, portata massima 950 mc/h	1,00000 cad	€ 384,00000	€ 384,00000
	Totale PR			€ 384,84061



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,65000 ora	€ 24,02000 +7,18%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,65000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 124,68250
	Sommano euro (A)			€ 509,52311
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81524 = 1% * B)			€ 81,52370
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,10468
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 650,15149
	Incidenza Manodopera sul totale 19,18%			€ 124,68250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,81524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>003 - Diametro 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 1500 mc/h</p>			
	PR			
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,11784 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,05077
TOS24_PR.P31.208.003	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 200 mm, portata minima 450 mc/h, portata massima 1500 mc/h	1,00000 cad	€ 393,00000	€ 393,00000
	Totale PR			€ 394,05077
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 78,06500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 74,84750
	Totale RU			€ 152,91250
	Sommano euro (A)			€ 546,96327
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87514 = 1% * B)			€ 87,51412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,44774



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.			



<p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale</p> <p>005 - Diametro 315 mm, portata minima 1000 mc/h, portata massima 3600 mc/h</p>				
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,76060 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,65496
TOS24_PR.P31.208.005	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 315 mm, portata minima 1000 mc/h, portata massima 3600 mc/h	1,00000 cad	€ 430,50000	€ 430,50000
Totale PR				€ 432,15496
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	5,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 134,51200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	5,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 128,96800
Totale RU				€ 263,48000
Sommano euro (A)				€ 695,63496
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,11302 = 1% * B)				€ 111,30159
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,69366
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 887,63021
Incidenza Manodopera sul totale 29,68%				€ 263,48000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,11302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e</p>			



taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 006 - Diametro 355 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 4800 mc/h				
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,98417 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 1,86512
TOS24_PR.P31.208.006	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 355 mm, portata minima 1400 mc/h, portata massima 4800 mc/h	1,00000 cad	€ 437,50000	€ 437,50000
Totale PR				€ 439,36512
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 151,32600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 145,08900
Totale RU				€ 296,41500
Sommano euro (A)				€ 735,78012
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17725 = 1% * B)				€ 117,72482
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 85,35049
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 938,85543
Incidenza Manodopera sul totale 31,57%				€ 296,41500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,17725

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08A.092.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08A - IMPIANTI DI DISTRIBUZIONE ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 092 - REGOLATORE CIRCOLARE PORTATA D'ARIA VARIABILE per condotte d'aria a sezione circolare composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V, posto in opera completo di flange di collegamento, prove funzionali e taratura secondo le indicazioni di progetto con esclusione della linea elettrica e del collegamento equipotenziale 007 - Diametro 400 mm, portata minima 1800 mc/h, portata massima 6300 mc/h			
PR				
TOS24_PR.P13.004.001	- Angolari ad ali uguali e disuguali di acciaio ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10056-1:2017 e UNI EN 10056-2:1995 - profili di dimensione da 20 a 50 mm in qualità di acciaio S235 e S275	2,23568 kg	€ 0,94000 -59,99%	€ 2,10154
TOS24_PR.P31.208.007	- REGOLATORE CIRCOLARE A PORTATA	1,00000	€ 481,00000	€ 481,00000



	VARIABILE PER CONDOTTE D'ARIA composto da involucro in lamiera d'acciaio, serranda di regolazione in acciaio zincato con guarnizioni di tenuta, sonda per la misura della differenza di pressione statica per il mantenimento della portata in funzione del valore di set, campo di regolazione da 20 a 1000 Pa. Corredato di servocomando con alimentazione a 24 V e segnale di comando 0-10V - Diametro 400 mm, portata minima 1800 mc/h, portata massima 6300 mc/h	cad		
	Totale PR			€ 483,10154
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,60000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 182,55200
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,60000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 175,02800
	Totale RU			€ 357,58000
	Sommano euro (A)			€ 840,68154
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,34509 = 1% * B)			€ 134,50905
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 97,51906
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.072,70965
	Incidenza Manodopera sul totale 33,33%			€ 357,58000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,34509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 001 - dmq 8,5 di superficie frontale lorda			
	PR			
TOS24_PR.P31.115.003	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 400 mm	1,00000 cad	€ 156,00000 -1,26%	€ 156,00000
	Totale PR			€ 156,00000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,72000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 17,29440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,72000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 16,58160
	Totale RU			€ 33,87600
	Sommano euro (A)			€ 189,87600
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60760 = 2% * B)			€ 30,38016
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,02562
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 242,28178



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 13,98%</i>			€ 33,87600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,60760

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120</p> <p>002 - da 8,5 a 12,5 dmq di superficie frontale lorda</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.115.005</p> <p>- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 600 mm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004</p> <p>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71593 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 13,84%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 184,20480 0%	€ 184,20480
				€ 184,20480
				€ 20,17680
				€ 19,34520
				€ 39,52200
				€ 223,72680
				€ 35,79629
				€ 25,95231
				€ 285,47540
				€ 39,52200
				€ 0,71593

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120</p> <p>003 - da 12,5 a 20,0 dmq di superficie frontale lorda</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P31.115.008</p> <p>- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e</p>	1,00000 cad	€ 273,31200 0%	€ 273,31200



	comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 200 mm; base 1000 mm			
	Totale PR			€ 273,31200
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,84000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 20,17680
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,84000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 19,34520
	Totale RU			€ 39,52200
	Sommano euro (A)			€ 312,83400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00107 = 2% * B)			€ 50,05344
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,28874
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 399,17618
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 9,9%</i>			€ 39,52200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,00107

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 004 - da 20,0 a 30,0 dmq di superficie frontale lorda			
	PR			
TOS24_PR.P31.115.016	- Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 300 mm; base 1000 mm	1,00000 cad	€ 294,27840 <i>0%</i>	€ 294,27840
	Totale PR			€ 294,27840
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,92000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 22,09840
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,92000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 21,18760
	Totale RU			€ 43,28600
	Sommano euro (A)			€ 337,56440
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08021 = 2% * B)			€ 54,01030
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,15747
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 430,73217
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,05%</i>			€ 43,28600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,08021

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div>lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 005 - da 30,0 a 55,0 dmq di superficie frontale lorda</div> <div>PR TOS24_PR.P31.115.032 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 500 mm; base 1000 mm</div> <div>Totale PR</div> <div>RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A)</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27080 = 2% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 9,66%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div>	<div>1,00000 cad</div> <div>1,04000 ora</div> <div>1,04000 ora</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 348,19200 0%</div> <div>€ 24,02000 +7,18%</div> <div>€ 23,03000 +7,17%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 348,19200</div> <div>€ 348,19200</div> <div>€ 24,98080</div> <div>€ 23,95120</div> <div>€ 48,93200</div> <div>€ 397,12400</div> <div>€ 63,53984</div> <div>€ 46,06638</div> <div>€ 506,73022</div> <div>€ 48,93200</div> <div>€ 1,27080</div>
--	---	--	---	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.001.006	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 001 - Installazione di serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica, lunghezza max mm 500, dimensioni max: LxH = mm 1500x1700, con disgiuntore termico tarato a 72°C, omologata REI 120 006 - oltre 55,0 dmq di superficie frontale lorda</div> <div>PR TOS24_PR.P31.115.040 - Serranda tagliafuoco rettangolare a pala unica EI 120, certificata CE e conforme alle prescrizioni di cui alla EN15650. Cassa lunghezza 310 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72 °C e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, delle dimensioni di: - altezza 600 mm; base 1000 mm</div> <div>Totale PR</div> <div>RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^</div>	<div>1,00000 cad</div> <div>1,25000 ora</div> <div>1,25000</div>	<div>€ 374,40000 0%</div> <div>€ 24,02000 +7,18%</div> <div>€ 23,03000</div>	<div>€ 374,40000</div> <div>€ 374,40000</div> <div>€ 30,02500</div> <div>€ 28,78750</div>

	categoria - D2	ora	+7,17%
	Totale RU		€ 58,81250
	Sommano euro (A)		€ 433,21250
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,38628 = 2% * B)		€ 69,31400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 50,25265
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 552,77915
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,64%</i>		€ 58,81250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 1,38628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc.</p> <p>300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa</p> <p>001 - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P30.066.001 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore = 4 kg/h - Potenza Elettrica = 3,0 Kv - monofase 220V</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,33892 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,58%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 cad	€ 1.839,76380 0%	€ 1.839,76380
				€ 1.839,76380
				€ 24,02000 +7,18%
				€ 23,03000 +7,17%
				€ 141,15000
				€ 316,94621
				€ 229,78600
				€ 2.527,64601
				€ 141,15000
				€ 6,33892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93.</p> <p>Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



riprese d'intonaci, ecc.				
300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa				
002 - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V				
PR				
TOS24_PR.P30.066.002	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =4 kg/h - Potenza Elettrica =3,0 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 1.839,76380 0%	€ 1.839,76380
Totale PR				€ 1.839,76380
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 72,06000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 69,09000
Totale RU				€ 141,15000
Sommano euro (A)				€ 1.980,91380
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,33892 = 2% * B)				€ 316,94621
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 229,78600
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.527,64601
Incidenza Manodopera sul totale 5,58%				€ 141,15000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 6,33892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 003 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V PR TOS24_PR.P30.066.003 - Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 220V Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,93002 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad	1,00000 cad 		



				€ 2.763,34572
				€ 164,67500
				€ 6,93002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 004 - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V			
	PR			
TOS24_PR.P30.066.004	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =8 kg/h - Potenza Elettrica =6,1 Kv - monofase 380V	1,00000 cad	€ 2.000,95644 0%	€ 2.000,95644
	Totale PR			€ 2.000,95644
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	3,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 84,07000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	3,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 80,60500
	Totale RU			€ 164,67500
	Sommano euro (A)			€ 2.165,63144
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,93002 = 2% * B)			€ 346,50103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 251,21325
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.763,34572
	Incidenza Manodopera sul totale 5,96%			€ 164,67500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 6,93002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 005 - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V			
	PR			
TOS24_PR.P30.066.005	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD	1,00000 cad	€ 2.108,15640 0%	€ 2.108,15640



	max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =15 kg/h - Potenza Elettrica =11,4 Kv - trifase 380V			
	Totale PR			€ 2.108,15640
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 96,08000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 92,12000
	Totale RU			€ 188,20000
	Sommano euro (A)			€ 2.296,35640
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,34834 = 2% * B)			€ 367,41702
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 266,37734
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.930,15076
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,42%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 7,34834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 006 - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V			
	PR			
TOS24_PR.P30.066.006	- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =23 kg/h - Potenza Elettrica =17,5 Kv - trifase 380V	1,00000 cad	€ 2.332,32384 <i>0%</i>	€ 2.332,32384
	Totale PR			€ 2.332,32384
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 96,08000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 92,12000
	Totale RU			€ 188,20000
	Sommano euro (A)			€ 2.520,52384
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,06568 = 2% * B)			€ 403,28381
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 292,38077
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 3.216,18842
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,85%</i>			€ 188,20000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 8,06568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I08C.300.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



	<div>lavoro svolto. I08C - IMPIANTI PER TRATTAMENTO ARIA. Eseguiti a regola d'arte e conformi al DM 37/08 e al D.P.R. 412/93. Compreso la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, il montaggio e la posa in opera, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità; sono compresi inoltre l'incidenza dei raccordi, degli sfridi, dei pezzi speciali, dello staffaggio e del materiale di consumo, nonché i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi e ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, riprese d'intonaci, ecc. 300 - Installazione di umidificatore a vapore costituito da caldaia ad elettrodi con producibilità di vapore massima sezionabile, completo di distribuzione vapore per canale, tubo di adduzione vapore e tubazione scarico condensa 007 - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V</div> <div>PR</div> <div><div>TOS24_PR.P30.066.007</div><div>- Umidificatore a vapore ad elettrodi completo di tubazione di adduzione in acciaio inox lunghezza max. 10 mt e tubazione di scarico condensa in PEHD max 10 mt di adeguata sezione. - Produzione Vapore =32 kg/h - Potenza Elettrica =24,3 Kv - trifase 380V</div><div>1,00000 cad</div><div>€ 2.626,94880 0%</div><div>€ 2.626,94880</div></div> <div><div>Totale PR</div><div>€ 2.626,94880</div></div> <div>RU</div> <div><div>TOS24_RU.M11.001.003</div><div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div><div>5,00000 ora</div><div>€ 24,02000 +7,18%</div><div>€ 120,10000</div></div> <div><div>TOS24_RU.M11.001.004</div><div>- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</div><div>5,00000 ora</div><div>€ 23,03000 +7,17%</div><div>€ 115,15000</div></div> <div><div>Totale RU</div><div>€ 235,25000</div></div> <div><div>Sommano euro (A)</div><div>€ 2.862,19880</div></div> <div><div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,15904 = 2% * B)</div><div>€ 457,95181</div></div> <div><div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div><div>€ 332,01506</div></div> <div><div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div><div>€ 3.652,16567</div></div> <div><div>Incidenza Manodopera sul totale 6,44%</div><div>€ 235,25000</div></div> <div><div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div><div>€ 9,15904</div></div>			
--	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177.</p> <p>Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>002 - potenza nominale del modulo 275 Wp, del tipo policristallino a 60/72 celle</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P68.001.023</p> <p>- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso</p>	275,00000 Wp	€ 1,27750 +112,92%	€ 351,31250



	<p>contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 351,31250</p>
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			<p>€ 7,05750</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 358,37000 +108,86%</p>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57339 = 1% * B)			€ 57,33920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 41,57092
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 457,28012 +108,86%</p>
	Incidenza Manodopera sul totale 1,54%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,57339

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>004 - potenza nominale del modulo 300 Wp, del tipo policristallino a 72/144 celle half cut</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P68.001.024</p> <p>- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero di celle da da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 300 a Wp 380 con tolleranza 0/+5 Watt</p> <p>Totale PR</p>	300,00000 Wp	€ 0,54000 -12,9%	€ 162,00000
	<p>RU</p>			<p>€ 162,00000</p>



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A)				€ 169,05750
Scostamento % su anno 2023/1				-12,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27049 = 1% * B)				€ 27,04920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,61067
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 215,71737
Scostamento % su anno 2023/1				-12,22%
Incidenza Manodopera sul totale 3,27%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177.</p> <p>Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>006 - potenza nominale del modulo 330 kWp, del tipo policristallino a 120 celle tecnologia half-cut e/o multi-busbar design total black</p>			
PR				
TOS24_PR.P68.001.025	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 120, anche a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da 330 Wp a 360 Wp con tolleranza 0/+5 Watt	330,00000 Wp	€ 0,76000 0%	€ 250,80000
Totale PR				€ 250,80000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A)				€ 257,85750
Scostamento % su anno 2023/1				+0,18%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41257 = 1% * B)		€ 41,25720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 29,91147
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 329,02617
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,14%		€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,41257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante. 010 - potenza nominale del modulo 280 Wp, del tipo monocristallino a 60/72 celle			
	PR			
TOS24_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt	280,00000 Wp	€ 0,60500 -13,98%	€ 169,40000
	Totale PR			€ 169,40000
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
	Totale RU			€ 7,05750
	Sommano euro (A)			€ 176,45750
	Scostamento % su anno 2023/1			-13,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28233 = 1% * B)			€ 28,23320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,46907
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 225,15977
	Scostamento % su anno 2023/1			-13,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,13%			€ 7,05750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28233

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_06.I10.002.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>012 - potenza nominale del modulo 350 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT da 72/144 celle</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P68.001.006 - Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt</p>	350,00000 Wp	€ 0,78125 +28,43%	€ 273,43750
	<p>Totale PR</p>			€ 273,43750
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	0,15000 ora 0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 3,60300 € 3,45450
	<p>Totale RU</p>			€ 7,05750
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 280,49500 +27,79%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44879 = 1% * B)</p>			€ 44,87920
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 32,53742
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 357,91162 +27,79%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,97%</i></p>			€ 7,05750
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,44879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti,</p>			



<p>ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177.</p> <p>Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>015 - potenza nominale del modulo 400 Wp del tipo monocristallino PERC/PERT 4 celle design total black</p>				
PR				
TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	400,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 423,00000
Totale PR				€ 423,00000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A)				€ 430,05750
Scostamento % su anno 2023/1				+63,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68809 = 1% * B)				€ 68,80920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 49,88667
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 548,75337
Scostamento % su anno 2023/1				+63,78%
Incidenza Manodopera sul totale 1,29%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,68809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.002.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>002 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI MODULI FOTOVOLTAICI in celle di silicio tecnologia PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177.</p> <p>Esclusa la struttura di sostegno ed il sistema di fissaggio, mentre è compreso il cablaggio interno, i raccordi, i pezzi speciali e il materiale di consumo del pannello, oltre ad ogni altro onere necessario per rendere l'opera finita e funzionante.</p> <p>018 - potenza nominale del modulo 450 Wp del tipo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar.</p>			



PR				
TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	450,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 475,87500
Totale PR				€ 475,87500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 3,60300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 3,45450
Totale RU				€ 7,05750
Sommano euro (A)				€ 482,93250
Scostamento % su anno 2023/1				+63,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77269 = 1% * B)				€ 77,26920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 56,02017
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 616,22187
Scostamento % su anno 2023/1				+63,94%
Incidenza Manodopera sul totale 1,15%				€ 7,05750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,77269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 002 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Monofase			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
Totale AT				€ 0,45925
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428



TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
Totale PR				€ 911,61728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,12774
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 15,47874
Sommano euro (A)				€ 927,55527
Scostamento % su anno 2023/1				-24,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48409 = 1% * B)				€ 148,40884
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 107,59641
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.183,56052
Scostamento % su anno 2023/1				-24,92%
Incidenza Manodopera sul totale 1,31%				€ 15,47874
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,48409

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 005 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a			



bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
Totale AT				€ 0,45925
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
TOS24_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.013,67000 -40,13%	€ 1.013,67000
Totale PR				€ 1.030,28728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,12774
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 15,47874
Sommano euro (A)				€ 1.046,22527
Scostamento % su anno 2023/1				-39,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67396 = 1% * B)				€ 167,39604
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 121,36213
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.334,98344
Scostamento % su anno 2023/1				-39,57%
Incidenza Manodopera sul totale 1,16%				€ 15,47874
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,67396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.010	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità,			



<p>oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>010 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
Totale AT				€ 0,45925
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
TOS24_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.226,89000 -47,64%	€ 1.226,89000
Totale PR				€ 1.262,49428
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,12774
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 15,47874
Sommano euro (A)				€ 1.278,43227
Scostamento % su anno 2023/1				-46,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,04549 = 1% * B)				€ 204,54916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 148,29814
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.631,27957
Scostamento % su anno 2023/1				-46,6%
Incidenza Manodopera sul totale 0,95%				€ 15,47874
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,04549



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>015 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
Totale AT				€ 0,45925
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
TOS24_PR.P68.005.025	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.595,11000 -45,06%	€ 1.595,11000
Totale PR				€ 1.630,71428
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,12774
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,22000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 5,28440
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,22000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,06660
Totale RU				€ 15,47874
Sommano euro (A)				€ 1.646,65227
Scostamento % su anno 2023/1				-44,26%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63464 = 1% * B)		€ 263,46436
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 191,01166
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 2.101,12829
	Scostamento % su anno 2023/1		-44,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,74%		€ 15,47874
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 2,63464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.018	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>018 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac Trifase</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
	Totale AT			€ 0,45925
	PR			
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
TOS24_PR.P68.005.034	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.301,94500 0%	€ 2.301,94500
	Totale PR			€ 2.337,54928
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,12774
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 6,00500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 5,75750
Totale RU				€ 16,89024
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2.354,89877 +0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,76784 = 1% * B)				€ 376,78380
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 273,16826
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 3.004,85083 +0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 0,56%				€ 16,89024
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 3,76784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>030 - Potenza fino a 3 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac, Accumulo 2,4 kWh, Monofase.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p>	0,16700 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45925
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6</p> <p>TOS24_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq</p> <p>TOS24_PR.P68.005.005 - INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e</p>	8,00000 cad 5,00000 m 1,00000 cad	€ 0,41107 +10,26% € 4,99100 -29,8% € 895,00000 -25,25%	€ 3,28856 € 24,95500 € 895,00000



	interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
TOS24_PR.P68.010.002	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza fino a 3 kW ac - Accumulo 2,4 kWh - MONOFASE	1,00000 cad	€ 4.887,20000 0%	€ 4.887,20000
Totale PR				€ 5.810,44356
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16600 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,12774
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,30000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,20600
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,30000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 6,90900
Totale RU				€ 19,24274
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 5.830,14555 -5,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 9,32823 = 1% * B)				€ 932,82329
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 676,29688
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 7.439,26572 -5,07%
Incidenza Manodopera sul totale 0,26%				€ 19,24274
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 9,32823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.035	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 035 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi			



di stringa lato DC. abbinato ad un sistema di accumulo mediante batterie agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac , Accumulo 4,8 kWh, Monofase				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,60500
Totale AT				€ 0,60500
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 3,28856
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	5,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 24,95500
TOS24_PR.P68.005.006	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 3,01 a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 1.013,67000 -40,13%	€ 1.013,67000
TOS24_PR.P68.010.008	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 4,7 a 6,0 kW ac - Accumulo 4,8 kWh-MONOFASE	1,00000 cad	€ 4.000,00000 -33,33%	€ 4.000,00000
Totale PR				€ 5.041,91356
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,99866
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,66899
Totale RU				€ 22,46345
Sommano euro (A)				€ 5.064,98201
Scostamento % su anno 2023/1				-34,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,10397 = 1% * B)				€ 810,39712



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 587,53791
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 6.462,91704
	Scostamento % su anno 2023/1		-34,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,35%		€ 22,46345
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 8,10397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.038	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile.</p> <p>038 - Potenza da 6 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,60500
	Totale AT			€ 0,60500
	PR			
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 3,28856
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
TOS24_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.226,89000 -47,64%	€ 1.226,89000
TOS24_PR.P68.010.024	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI,	1,00000 cad	€ 6.700,00000 -51,09%	€ 6.700,00000



	ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE			
	Totale PR			€ 7.964,13856
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,99866
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,66899
	Totale RU			€ 22,46345
	Sommano euro (A)			€ 7.987,20701
	Scostamento % su anno 2023/1			-50,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,16930 = 1,5% * B)			€ 1.277,95312
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 926,51601
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 10.191,67614
	Scostamento % su anno 2023/1			-50,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,22%			€ 22,46345
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 19,16930

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.005.040	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m. Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione. 005 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI INVERTER O SISTEMA DI CONVERSIONE DI ENERGIA DA CC A CA tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici di impianti di nuova realizzazione o già installati, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, conforme alla nuova delibera AEEG 8 marzo 2012 -84/2012/R/EEL e CEI 0-21 ultima edizione, grado di protezione IP65 fissato su strutture coperte o a parete. Sono compresi: il quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, la connessione ad internet via Ethernet o Wireless, le staffe di fissaggio, il cablaggio elettrico e quanto altro necessario per rendere l'opera finita e collaudabile. 040 - Potenza da 10 kW, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. agli ioni di litio, conformi alle norme IEC 62109, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, con installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti (esclusi da computare a parte i moduli, la struttura portante e i sistemi di ancoraggio dei pannelli). Tensione 230Vac Accumulo 9,6 kWh - Trifase			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,22000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,60500
	Totale AT			€ 0,60500
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	8,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 3,28856



TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	3,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 33,96000
TOS24_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.226,89000 -47,64%	€ 1.226,89000
TOS24_PR.P68.010.028	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.667,20000 0%	€ 15.667,20000
Totale PR				€ 16.931,33856
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,33300 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 7,99866
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,33300 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 7,66899
Totale RU				€ 22,46345
Sommano euro (A)				€ 16.954,40701
Scostamento % su anno 2023/1				-6,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,69058 = 1,5% * B)				€ 2.712,70512
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.966,71121
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 21.633,82334
Scostamento % su anno 2023/1				-6,17%
Incidenza Manodopera sul totale 0,1%				€ 22,46345
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 40,69058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.			



<p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>005 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli policristallini da 275 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,46500 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,27875
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,22500 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 5,44219
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,95143
Totale AT				€ 10,67237
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	16,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 6,57712
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 49,91000
TOS24_PR.P68.001.023	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo POLICRISTALLINO, numero	1.100,00000 Wp	€ 1,27750 +112,92%	€ 1.405,25000



	di celle da 60 a 72 potenza di Picco da Wp 270 a Wp 285 con tolleranza 0/+5 Watt			
TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
TOS24_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio I pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 21,00000 +194,12%	€ 336,00000
Totale PR				€ 3.140,65712
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,36385
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,95025
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 46,06000
Totale RU				€ 115,41410
Sommano euro (A)				€ 3.266,74359
Scostamento % su anno 2023/1				+26,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,45358 = 2% * B)				€ 522,67897
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 378,94226



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 4.168,36482 +26,6%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,77%</i>		€ 115,41410
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 10,45358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.010	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>010 - potenza nominale dell'impianto da 1,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 280 Wp ciascuno, formati da 60/72 celle in silicio, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con piastre metalliche direttamente a strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - 0,46500 Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno ora</p> <p>TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata 0,22500 articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese ora</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - 0,22500 oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV ora</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P18.100.035 - Accessori di posa - tassello a vite mm 6 16,00000 cad</p> <p>TOS24_PR.P60.104.031 - Conduttore unipolare o multipolare 10,00000 flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq m</p>			



TOS24_PR.P68.001.003	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - MODULO MONOCRISTALLINO, ad alta efficienza, numero di celle da 60 a 72, potenza di Picco da Wp 280 a Wp 330 con tolleranza 0/+5 Watt	1.120,00000 Wp	€ 0,60500 -13,98%	€ 677,60000
TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
TOS24_PR.P68.150.003	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio singolo per pannello composto da: piastre piane metalliche in acciaio zincato pre-forate, staffe sagomate in acciaio regolabile fino a 5 cm, sistemi di fissaggio l pannello con a scatto o con morsetti. Fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa la sigillatura e la tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER TETTI A FALDE CON MANTO A TEGOLE E/O TEGOLE/COPPI (escluso la zavorra da computare a parte)	16,00000 cad	€ 21,00000 +194,12%	€ 336,00000
Totale PR				€ 2.413,00712
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,95025
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,46500	€ 30,89000	€ 14,36385



		ora	0%	
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000	€ 24,02000	€ 48,04000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,00000	€ 23,03000	€ 46,06000
		ora	+7,18%	
			+7,17%	
	Totale RU			€ 115,41410
	Sommano euro (A)			€ 2.539,09359
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,12510 = 2% * B)			€ 406,25497
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 294,53486
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 3.239,88342
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,56%			€ 115,41410
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 8,12510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>015 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw MONOFASE, costituito da n. 1 stringa di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, Total Black, con n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegolee coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,50000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,37500
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,25000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 6,04688
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,39047
	Totale AT			€ 11,81235
	PR			



TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	14,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 5,75498
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	10,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 49,91000
TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 3.331,12500
TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
TOS24_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da:	7,00000 cad	€ 57,84000 0%	€ 404,88000



	piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°			
	Totale PR			€ 5.134,58998
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,25000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 54,04500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	2,25000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 51,81750
	Totale RU			€ 129,03000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.275,43233 +24,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,88138 = 2% * B)			€ 844,06917
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 611,95015
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.731,45165 +24,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,92%			€ 129,03000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 16,88138

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, persiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>020 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 350 Wp ciascuno, formati da 72/144</p>			



celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con telaio metallico direttamente alle strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi e/o coppi, senza zavorra. Sistema di accumulo escluso.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,60000 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,65000
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,35000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 8,46563
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,35000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,14666
Totale AT				€ 16,26229
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	20,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 8,22140
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 99,82000
TOS24_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 0,78125 +28,43%	€ 2.460,93750
TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000
TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione, alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL	1,00000	€ 447,92000	€ 447,92000



		CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	cad	+8,78%	
TOS24_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti “zavorre” e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a “C” con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	10,00000 cad	€ 57,84000 0%	€ 578,40000	
Totale PR					€ 4.620,29890
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400	
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000	
Totale RU					€ 217,54550
Sommano euro (A)					€ 4.854,10669
Scostamento % su anno 2023/1					+3,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 15,53314 = 2% * B)					€ 776,65707
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 563,07638
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 6.193,84014
Scostamento % su anno 2023/1					+3,07%
Incidenza Manodopera sul totale 3,51%					€ 217,54550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 15,53314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.025	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI. Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2. Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.			



<p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>025 - potenza nominale dell'impianto da 3,0 Kw, MONOFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 3 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 12,09375
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
Totale AT				€ 20,87470
PR				
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	20,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 99,82000
TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	3.150,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 3.331,12500
TOS24_PR.P68.005.005	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro	1,00000 cad	€ 895,00000 -25,25%	€ 895,00000



	di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 3 kW, fino a n. 2 MPPT, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo e fino a n. 2 ingressi di stringa lato DC. Tensione 230Vac MONOFASE			
TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
TOS24_PR.P68.150.055	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	7,00000 cad	€ 106,81000 0%	€ 747,67000
Totale PR				€ 5.651,53500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	4,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 96,08000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	4,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 92,12000
Totale RU				€ 199,01150
Sommano euro (A)				€ 5.871,42120
Scostamento % su anno 2023/1				+18,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,78855 = 2% * B)				€ 939,42739
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 681,08486
TOTALE (A + B + C) euro / cad				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 7.491,93345 +18,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,66%</i>			€ 199,01150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 18,78855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.030	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>030 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, connesso alla rete elettrica per "scambio sul posto"; ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti esistenti piane. Sistema di accumulo escluso.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 24,18750
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
	Totale AT			€ 41,74939
	PR			
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	20,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 226,40000
TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di	6.300,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 6.662,25000



	<p>sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt</p>			
TOS24_PR.P68.005.022	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza fino a 6 kW, fino a n. 2 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. fino a n. 4 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.226,89000 -47,64%	€ 1.226,89000
TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000
TOS24_PR.P68.150.055	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.	14,00000 cad	€ 106,81000 0%	€ 1.495,34000
Totale PR				€ 10.188,80000



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 144,12000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 138,18000
	Totale RU				€ 313,19000
	Sommano euro (A)				€ 10.543,73939
	Scostamento % su anno 2023/1				+16,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,73997 = 2% * B)				€ 1.686,99830
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.223,07377
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 13.453,81146
Scostamento % su anno 2023/1				+16,11%	
Incidenza Manodopera sul totale 2,33%				€ 313,19000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 33,73997	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.035	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>035 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con zavorre in c.a.p. appoggiate su strutture portanti piane.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>			
		1,25000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 30,23438
		1,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 21,95236
				€ 52,18674



PR				
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 339,60000
TOS24_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,78125 +28,43%	€ 4.687,50000
TOS24_PR.P68.005.025	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 3 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 6 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 1.595,11000 -45,06%	€ 1.595,11000
TOS24_PR.P68.010.024	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 5,01 a 6,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 6.700,00000 -51,09%	€ 6.700,00000
TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
TOS24_PR.P68.015.025	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai	1,00000 cad	€ 447,92000 +8,78%	€ 447,92000



	<p>pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 1 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 1 stringhe - fino a 500 Vcc 16A.</p> <p>- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio con n. 2 "zavorre" in cemento non armato con classe di resistenza C32/40 e classe di esposizione XC4, conformi alla norma UNI EN 12390-3, abbinate ad un telaio a binari e/o profili in alluminio a sezione a "C" con funzione di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, guarnizione sulla parte inferiore, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, profili trasversali, . PER COPERTURE PIANE.</p> <p>Totale PR</p>	15,00000 cad	€ 106,81000 0%	€ 1.602,15000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,87649 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,7%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,25000 ora 6,50000 ora 6,50000 ora	€ 30,89000 0% € 24,02000 +7,18% € 23,03000 +7,17%	€ 38,61250 € 156,13000 € 149,69500 € 344,43750 € 15.898,90424 -31,53% € 2.543,82468 € 1.844,27289 € 20.287,00181 -31,53% € 344,43750 € 50,87649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.040	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in</p>			



<p>uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16, completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>040 - potenza nominale dell'impianto da 6,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 2 stringhe di moduli monocristallini da 400 Wp ciascuno, formati da 72/144 celle in silicio, , n. 1 inverter di potenza fino a 6 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna(il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,72500 ora	€ 2,75000 0%	€ 1,99375
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,25000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 30,23438
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,25000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 21,95236
Totale AT				€ 54,18049
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	30,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 12,33210
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	30,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 339,60000
TOS24_PR.P68.001.006	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, numero di celle da 72 a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 400 con tolleranza 0/+5 Watt	6.000,00000 Wp	€ 0,78125 +28,43%	€ 4.687,50000
TOS24_PR.P68.005.034	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e	1,00000 cad	€ 2.301,94500 0%	€ 2.301,94500



	interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 6,01 A 11 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n. 8 ingressi di stringa lato DC. Tensione 400 Vac TRIFASE.			
TOS24_PR.P68.010.026	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 6,01 a 8,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.333,60000 0%	€ 15.333,60000
TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000
TOS24_PR.P68.015.028	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completati di N. 2 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 2 stringhe - 600V cc fino a 32 A.	1,00000 cad	€ 421,02000 +2,25%	€ 421,02000
TOS24_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	15,00000 cad	€ 57,84000 0%	€ 867,60000
Totale PR				



					€ 24.093,59710
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 38,61250
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72500 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,39525
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	6,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 156,13000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	6,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 149,69500
	Totale RU				€ 366,83275
	Sommano euro (A)				€ 24.514,61034 +4,09%
	Scostamento % su anno 2023/1				
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 78,44675 = 2% * B)				€ 3.922,33765
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.843,69480
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 31.280,64279 +4,09%
	Scostamento % su anno 2023/1				
	Incidenza Manodopera sul totale 1,17%				€ 366,83275
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 78,44675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I10.010.045	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I10 - IMPIANTI FOTOVOLTAICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni e scatole negli impianti incassati, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc. ed oneri di progettazione.</p> <p>010 - FORNITURA E POSA IN OPERA DI IMPIANTO FOTOVOLTAICO per la produzione di energia elettrica , costituito da una o più stringhe di moduli fotovoltaici con celle in silicio cristallino ad elevata efficienza e certificati secondo le norme di prodotto IEC 61215 e IEC 61730, con classe 1 di reazione al fuoco secondo la UNI 9177 e dotati di vetro antiriflesso temperato. Ove precisato nella descrizione è compreso il dispositivo di conversione statica (inverter) con rendimento di conversione massimo pari ad almeno 98,3% in uscita in CA conforme alla norma CEI 0-16,completo di sezionatori DC, sezionatore di linea AC e scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo, tensione fino a 230Vac. Compreso altresì il quadro elettrico di sezionamento e/o di stringa pre-cablato e completo dei collegamenti per le linee di distribuzione fino al quadro generale, e ove precisato corredato con sistema di accumulo (il quadro generale da computare a parte) costituito da batterie ricaricabili o accumulatori agli ioni di litio, per impianti fotovoltaici, che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. E' inoltre compreso il sistema di fissaggio alle strutture portanti esistenti quali coperture piane e/o inclinate, pensiline od altre strutture esterne idonee (sempre escluse e da computare a parte) mediante sistema a piastre singole o combinate a telai metallici, fissate con tasselli e bulloni alle strutture oppure, ove indicato, mediante sostegni pesanti quali zavorre in c.a.p. con la predisposizione degli alloggiamenti dei ganci di ancoraggio. Sono quindi compresi tutti gli accessori per il fissaggio dei moduli e tutte le guarnizioni o sigillature per la tenuta all'acqua dei fori onde evitare infiltrazioni di qualunque natura alla struttura sottostante o dovuti alla zavorra. Gli impianti fotovoltaici e i relativi componenti devono rispettare le norme CEI 82-25, qualora collegati a reti di MT e BT, e le norme CEI EN 60904. Il tutto completo degli accessori per il cablaggio, collegamento elettrico di ogni singolo componente dell'impianto e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte.</p> <p>045 - potenza nominale dell'impianto da 10,0 Kw, TRIFASE, costituito da n. 3 stringhe di moduli monocristallini da 450 Wp ciascuno, formati da 144 celle in silicio, total Black, , n. 1 inverter di potenza fino a 11 kw, per autoconsumo collegato al quadro generale della distribuzione della rete interna (il quadro generale è escluso da computare a parte), compreso SISTEMA DI ACCUMULO con batterie agli ioni di litio, ricaricabili che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare, completo di sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless e gestione ciclo giornaliero di carica. Ancorato con telaio metallico zincato su strutture portanti esistenti inclinate con manto di tegole e coppi o coppi.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p>	1,50000 ora	€ 2,75000 0%	€ 4,12500



TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,55000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 37,49063
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,55000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 27,22093
Totale AT				€ 68,83656
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	48,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 19,73136
TOS24_PR.P60.104.032	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ. Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 16 mmq	40,00000 m	€ 11,32000 0%	€ 452,80000
TOS24_PR.P68.001.009	- Pannello fotovoltaico composto da moduli fotovoltaici, in grado di convertire l'energia solare in energia elettrica, a struttura rigida realizzati con celle di silicio PERC/PERT, certificato IEC 61215 e IEC 61730, prodotto in paesi UE e con marcatura CE, tensione massima di sistema 1000 V. Formato da struttura in alluminio anodizzato resistente alla torsione, completo di vetro trasparente temperato spessore 4mm a basso contenuto di ferro, rivestimento antiriflesso. Involucro in classe II di isolamento, scatola di connessione IP 65 completa di cavo e connettori PV4, diodi di by-pass e cavi per la interconnessione tra i moduli, resistenza al fuoco Classe 1 UNI 9177. - Modulo MONOCRISTALLINO, design total black, numero di celle fino a 144, a tecnologia half-cut e/o multi-busbar, potenza di Picco da Wp 340 a Wp 480 con tolleranza 0/+5 Watt	10.800,00000 Wp	€ 1,05750 +65,23%	€ 11.421,00000
TOS24_PR.P68.005.036	- INVERTER o sistema di conversione di energia da CC a CA, da 12V fino a 32 V, corrente alternata tensione 220/230V a frequenza costante (50 Hz), prodotta da pannelli fotovoltaici, conforme alla norma CEI 0-21, completo di cablaggi e interfaccia per immissione nella rete domestica della corrente prodotta, quadro di monitoraggio rendimento e funzionamento ottimale, connessione ad internet via Ethernet o Wireless. Completo di tutti gli accessori per il fissaggio a parete o su strutture verticali e qualsiasi supporti, cablaggi e collegamenti, garanzia di efficienza superiore al 90%. - Potenza da 11,01 A 30 kW, fino a n. 4 MPPT, completi di sezionatori DC, sezionatore di linea AC a bordo, scaricatori di tensione cl. 2 lato DC e AC a bordo. Fino a n.8 ingressi di stringa lato DC. tensione 400 Vac TRIFASE.	1,00000 cad	€ 2.611,86500 -45,7%	€ 2.611,86500
TOS24_PR.P68.010.028	- SISTEMA DI ACCUMULO, COSTITUITO DA BATTERIE O ACCUMULATORI AGLI IONI DI LITIO, PER IMPIANTI FOTOVOLTAICI, ricaricabili e che consentono lo stoccaggio e il consumo dell'energia solare. Conformi alle norme IEC 62109-1, IEC 62109-2, IEC 62619, efficienza minima al 90%, tensione fino a 50 V, installazione in retrofit su impianti fotovoltaici esistenti, grado di protezione IP6 e completa di morsetti e cavi I/O. Compreso sistemi di raffreddamento, backup dati, plug and play, comunicazione wireless, gestione ciclo giornaliero di carica, oltre a tutti gli accessori per l'ancoraggio a pareti o su strutture verticali portanti, protezione dalle sovratensioni e alle intemperie. - Potenza da 8,01 a 10,0 kW ac - Accumulo 9,6 kWh - TRIFASE	1,00000 cad	€ 15.667,20000 0%	€ 15.667,20000
TOS24_PR.P68.015.005	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - dispositivo di monitoraggio e controllo	1,00000 cad	€ 130,00000 -44,6%	€ 130,00000



	consumi per impianti fotovoltaici connessione Wi-Fi mediante antenna integrata di trasmissione , alimentazione 230v 50/60 Hz, grado di protezione IP20, dimensione DIN 4 moduli, IMPIANTI MONOFASE FINO A 15 kW di potenza scambiata.			
TOS24_PR.P68.015.032	- DISPOSITIVI PER IL MONITORAGGIO, IL CONTROLLO E LA PROTEZIONE DEI CIRCUITI DI IMPIANTI FOTOVOLTAICI - Quadri di stringa preassemblati per la protezione e la connessione del circuito dai pannelli fotovoltaici all'inverter. Completi di N. 3 fusibili di serie sezionabili, N. 1 sezionatore DC, N. 1 dispositivi di protezione dalle sovratensioni (SPD) , Classe II isolamento, grado di protezione IP 65 e connettori DC tipo MC4. Per n. 3 stringhe - 600V cc da 32A e fino a 63A.	1,00000 cad	€ 429,83500 +15,19%	€ 429,83500
TOS24_PR.P68.150.006	- SISTEMI DI ANCORAGGIO DI PANNELLI FOTOVOLTAICI SU COPERTURE DI EDIFICI O STRUTTURE PORTANTI AUTONOME, costituiti da basamenti detti "zavorre" e/o da telai con profili imbullonati e collegate a piastre metalliche pre-forate, idonei all'ancoraggio stabile dei pannelli fotovoltaici alle strutture portanti. Sono sempre compresi le staffe, i morsetti metallici zincati regolabili in più direzioni, i ganci o i tasselli e tutta la minuteria occorrente per il fissaggio dei pannelli ai sostegni di ancoraggio, il tutto completo di viti, bulloni, tappi finiture ed ogni altro accessorio per dare un sistema completo, resistente alle azioni del vento, evitare lo scivolamento e il sollevamento dei moduli, oltre a garantire una adeguata resistenza ai carichi della neve e ogni altra azione dovuta alle dilazioni termiche. - Struttura di ancoraggio costituito da telaio in alluminio o acciaio zincato composto da: piastre piane metalliche pre-forate, complete di ganci sagomati e regolabili per il fissaggio di tegole o coppi, binario o profili longitudinali a sezione a "C" con funzione anche di canalina portacavi, guida di fissaggio con sistema a scatto dei morsetti, ganci di fissaggio, morsetti intermedi e terminali regolabili in più direzioni, fissaggio mediante tasselli chimici e viti, compresa altresì la sigillatura e tenuta all'acqua dei fori di ancoraggio. PER COPERTURE A FALDA CON INCLINAZIONI FINO A 25°	24,00000 cad	€ 57,84000 0%	€ 1.388,16000
Totale PR				€ 32.120,59136
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 47,87950
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 46,33500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	7,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 168,14000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	7,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 161,21000
Totale RU				€ 423,56450
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 32.612,99242 +7,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 104,36158 = 2% * B)				€ 5.218,07879
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3.783,10712
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 41.614,17833 +7,53%
Incidenza Manodopera sul totale 1,02%				€ 423,56450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 104,36158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I11.001.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il			



<p>lavoro svolto.</p> <p>I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>003 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 1 veicolo elettrico, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete; compreso il connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori di ancoraggio, e quant'altro necessario per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza della presa 3,7 Kw MONOFASE ricarica lenta</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22825
Totale AT				€ 0,22825
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
TOS24_PR.P69.010.005	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO per n. 1 veicolo, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza in uscita da 3,7 Kw fino a 6,0 kW monofase.	1,00000 cad	€ 943,60500 -37,16%	€ 943,60500
Totale PR				€ 960,22228
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,56387
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,45000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 10,80900
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,45000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 10,36350
Totale RU				€ 23,73637



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 984,18690 -36,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,36205 = 1,5% * B)		€ 157,46990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 114,16568
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.255,82248 -36,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,89%		€ 23,73637
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 2,36205

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I11.001.006	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>006 - PUNTO DI RICARICA FISSO PER N. 2 veicolo, con fornitura e posa in opera di una presa tipo "wallbox" fissata a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", fissaggio a parete, compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica lenta</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08300 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22825
	Totale AT			€ 0,22825
	PR			
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
TOS24_PR.P69.010.008	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - PUNTO DI RICARICA FISSO fino a 2 veicoli contemporanei - n. 1 presa per	1,00000 cad	€ 1.848,09000 -9,28%	€ 1.848,09000



	automobile e n. 1 presa per motociclo-, fissaggio a parete, completo di connettore output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", compreso i cavi, i supporti e gli accessori di ancoraggio. A ricarica lenta senza regolatore, potenza delle prese da 3,7 fino a 7,4 kW monofase			
	Totale PR			€ 1.864,70728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08300 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,56387
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 37,85137
	Sommano euro (A)			€ 1.902,78690
	Scostamento % su anno 2023/1			-9,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,56669 = 1,5% * B)			€ 304,44590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 220,72328
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.427,95608
	Scostamento % su anno 2023/1			-9,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,56%			€ 37,85137
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 4,56669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I11.001.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>015 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA PER N. 2 veicoli elettrici contemporanei, completo dei connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con ruote o degli accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 6,00 kW monofase ricarica accelerata</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45815
	Totale AT			€ 0,45815
	PR			
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322,	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300



TOS24_PR.P69.010.015	<p>marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq</p> <p>- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, del tipo fissa e/o trasportabile, composta da n. 1 presa per automobile e n. 1 presa per motociclo, completa di telaio con ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete,completo di connettore output standard IEC di Tipo 2 o connettore COMBO "CC5". A ricarica accelerata con regolatore integrato nel cavo, potenza delle prese da 3,7 e 7,4 kW monofase</p>	1,00000 cad	€ 3.752,69000 -7,55%	€ 3.752,69000
Totale PR				€ 3.769,30728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,14627
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
Totale RU				€ 52,19627
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3.821,96170 -7,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,23028 = 2% * B)				€ 611,51387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 443,34756
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 4.876,82313 -7,5%
Incidenza Manodopera sul totale 1,07%				€ 52,19627
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 12,23028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I11.001.020	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I11 - IMPIANTI DI RICARICA DI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Eseguiti a regola d'arte e conforme al DM 37/08 e alla norma CEI 64-8 oltre che alle norme CEI EN 61730-1 ECEI EN 61730-2.</p> <p>Compresa la fornitura dei materiali, il trasporto in cantiere, montaggio e posa in opera ed il cablaggio dei componenti l'impianto, l'appuntatura di tubazioni, accessori e scatole negli impianti, la documentazione relativa ai piani di sicurezza e la documentazione associata alle dichiarazioni di conformità, oneri per ponteggi mobili o provvisori con hmax 2 m.</p> <p>Esclusi gli oneri relativi a opere murarie quali tracce, sfondi, basamenti, ripresa d'intonaci, ecc., ed oneri di progettazione.</p> <p>001 - IMPIANTI DI RICARICA DEI VEICOLI ELETTRICI.</p> <p>Composti da una o più prese ancorate a muro o su sostegni autonomi detti "colonnine", allacciati ad impianti elettrici esistenti collegati alla rete elettrica per ambienti domestici privati o pubblici. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovra-tensioni e interruttore automatico differenziale, con trasformatore da corrente AC a corrente DC. Completo di display elettronico, connettori output di standard europeo IEC 62196 e il collegamento elettrico di ogni singolo componente all'impianto .</p> <p>020 - PUNTO DI RICARICA A TORRETTA O COLONNINA per n. 2 veicolo elettrici contemporanei, fissaggio a parete, completo di connettori output standard IEC di Tipo 1 o Tipo 2 e/o connettore COMBO "CC5", completa di telaio con</p>			



ruote o di accessori di ancoraggio a terra o a parete e compreso i cavi di collegamento e delle prese, i supporti e gli accessori necessari per dare l'opera funzionante ed eseguita a regola d'arte. Potenza delle prese da 20 Kwh TRIFASE a ricarica veloce				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,16660 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,45815
Totale AT				€ 0,45815
PR				
TOS24_PR.P18.100.035	- Accessori di posa - tassello a vite mm 6	4,00000 cad	€ 0,41107 +10,26%	€ 1,64428
TOS24_PR.P60.104.031	- Conduttore unipolare o multipolare flessibile di rame rosso ricotto isolato in gomma HEPR di qualità G16 sotto guaina termoplastica di qualità R16, con particolari caratteristiche di reazione al fuoco e conforme al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11, classificato secondo la norma CEI UNEL 35016, rispondente alle norme EN 50575, EN 50575 A1, CEI UNEL 35318 35322, marchiatura CE ed IMQ, Tensione nominale: Uo/U: 0,6/1 kV - Classe di reazione al fuoco: Cca-s3,d1,a3. Sigla di designazione FG16(O)R16 - 3 x 10 mmq	3,00000 m	€ 4,99100 -29,8%	€ 14,97300
TOS24_PR.P69.010.020	- STAZIONI DI RICARICA per veicoli elettrici, allacciati ad impianti elettrici collegati alla rete elettrica per ambiente domestici privati o pubblici; input in corrente alternata AC ed output in corrente DC. Certificati secondo le norme EN 61000-6 (punti 1,2,3,4), EN 61000-3 punto2, marcatura CE, completi di connettore DC con protezione corto-circuito, sovratensioni e interruttore automatico differenziale di Tipo B, ri-armabile. Interfaccia utente intuitivo e display a colori della stazione di ricarica ed ogni altro accessorio per il supporto murale e/o l'ancoraggio a strutture esistenti o basamenti per il posizionamento a terra del sistema o di idoneo telaio per il trasporto manuale della infrastruttura di ricarica. - TORRETTA O COLONNINA DI RICARICA fino a 2 veicoli elettrici contemporaneamente, composta da n. 2 prese connettore output standard IEC di Tipo 2 e/o COMBO "CCS"; completa di telaio con ruote o piastre preforate per l'ancoraggio a terra o a parete, oltre a tutti gli accessori necessari all'ancoraggio e messa in funzione. A ricarica veloce potenza delle prese fino a 22 kW trifase	1,00000 cad	€ 4.051,97000 -47,26%	€ 4.051,97000
Totale PR				€ 4.068,58728
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16660 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,14627
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,15000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 27,62300
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,15000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 26,48450
Totale RU				€ 59,25377
Sommano euro (A)				€ 4.128,29920
Scostamento % su anno 2023/1				-46,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 13,21056 = 2% * B)				€ 660,52787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 478,88271
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 5.267,70978
Scostamento % su anno 2023/1				-46,81%
Incidenza Manodopera sul totale 1,12%				€ 59,25377
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 13,21056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I81A.005.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 001 - Estintore portatile a polvere di 1 kg				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 1 kg	1,00000 cad	€ 13,64000	€ 13,64000
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR				€ 16,76810
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU				€ 4,59918
	Sommano euro (A)				€ 21,36728
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03419 = 1% * B)				€ 3,41876
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,47860
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 27,26464
	Incidenza Manodopera sul totale 16,87%				€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03419

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I81A.005.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a polvere di 2 kg				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 <div>+102,71%</div>	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.002	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 2 kg	1,00000 cad	€ 22,20000	€ 22,20000
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			€ 25,32810	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 <div>+7,2%</div>	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918	
Sommano euro (A)			€ 29,92728		



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04788 = 1% * B)		€ 4,78836
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 3,47156
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 38,18720
	Incidenza Manodopera sul totale 12,04%		€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,04788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Estintore portatile a polvere di 3 kg			
	PR			
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
TOS24_PR.P90.001.003	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 3 kg	1,00000 cad	€ 29,85750	€ 29,85750
TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			€ 32,98560
	RU			
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A)			€ 37,58478
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06014 = 1% * B)			€ 6,01356
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,35983
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 47,95817
	Incidenza Manodopera sul totale 9,59%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 004 - Estintore portatile a polvere di 4 kg			
	PR			
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
TOS24_PR.P90.001.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 4 kg	1,00000 cad	€ 34,63000	€ 34,63000
TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e	1,00000	€ 0,55000	€ 0,55000



	carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	cad		
	Totale PR			€ 37,75810
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A)			€ 42,35728
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06777 = 1% * B)			€ 6,77716
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,91344
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 54,04788
	Incidenza Manodopera sul totale 8,51%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06777

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a polvere di 6 kg			
	PR			
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
TOS24_PR.P90.001.005	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 6 kg	1,00000 cad	€ 37,93500	€ 37,93500
TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			€ 41,06310
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A)			€ 45,66228
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07306 = 1% * B)			€ 7,30596
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,29682
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 58,26506
	Incidenza Manodopera sul totale 7,89%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile a polvere di 9 kg			



	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.006	- ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 9 kg	1,00000 cad	€ 48,47500	€ 48,47500
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR				€ 51,60310
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU				€ 4,59918
	Sommano euro (A)				€ 56,20228
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08992 = 1% * B)				€ 8,99236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,51946
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 71,71410
	Incidenza Manodopera sul totale 6,41%				€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08992

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.005.007	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 005 - Fornitura e posa di estintore portatile a POLVERE. Compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 007 - Estintore portatile a polvere di 12 kg			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.001.007 - ESTINTORI portatili e carrellati a polvere - Portatile a polvere: 12 kg	1,00000 cad	€ 59,78500	€ 59,78500
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			€ 62,91310
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A)			€ 67,51228
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10802 = 1% * B)			€ 10,80196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,83142
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 86,14566
	Incidenza Manodopera sul totale 5,34%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10802



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.010.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 010 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022. E' esclusa la fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. 002 - Estintore portatile a CO2 di 2 kg PR TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS24_PR.P90.002.001 - ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2: 2 kg TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08668 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Incidenza Manodopera sul totale 6,65% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	0,07000 kg 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 0,16700 ora	€ 16,40140 +102,71% € 1,43000 € 46,45000 € 0,55000 € 27,54000 +7,2%	€ 1,14810 € 1,43000 € 46,45000 € 0,55000 € 4,59918 € 49,57810 € 4,59918 € 54,17728 € 8,66836 € 6,28456 € 69,13020 € 4,59918 € 0,08668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.010.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 010 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022. E' esclusa la fornitura e posa in presidi medici ed ospedalieri. 005 - Estintore portatile a CO2 di 5 kg PR TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS24_PR.P90.002.003 - ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2: 5 kg TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^	0,07000 kg 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad	€ 16,40140 +102,71% € 1,43000 € 67,16500 € 0,55000	€ 1,14810 € 1,43000 € 67,16500 € 0,55000 € 70,29310 € 4,59918



	categoria di livello superiore - B1	ora	+7,2%	
	Totale RU			€ 4,59918
	Sommano euro (A)			€ 74,89228
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11983 = 1% * B)			€ 11,98276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,68750
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 95,56254
	Incidenza Manodopera sul totale 4,81%			€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11983

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I81A.015.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 015 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), per PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a CO2 di 2 kg				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.002.002	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2 per presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico: 2 kg	1,00000 cad	€ 78,10000	€ 78,10000
	TOS24_PR.P90.020.021	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in polipropilene, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,66000	€ 0,66000
	Totale PR			€ 81,33810	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918	
Sommano euro (A)				€ 85,93728	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13750 = 1% * B)				€ 13,74996	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,96872	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 109,65596	
Incidenza Manodopera sul totale 4,19%				€ 4,59918	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13750	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.015.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 015 - Fornitura e posa di estintore portatile a CO2 (anidride carbonica), per PRESIDI MEDICI ed OSPEDALIERI in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a CO2 di 5 kg PR			



TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
TOS24_PR.P90.002.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a CO2 (anidride carbonica) - Portatile a CO2 per presidi medici e ospedalieri in presenza di apparecchiature a risonanza magnetica per uso diagnostico: 5 kg	1,00000 cad	€ 151,44500	€ 151,44500
TOS24_PR.P90.020.021	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in polipropilene, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,66000	€ 0,66000
Totale PR				€ 154,68310
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
Totale RU				€ 4,59918
Sommano euro (A)				€ 159,28228
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25485 = 1% * B)				€ 25,48516
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,47674
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 203,24418
Incidenza Manodopera sul totale 2,26%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.020.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 002 - Estintore portatile a schiuma di 2 litri			
PR				
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
TOS24_PR.P90.003.001	- ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma: 2 litri	1,00000 cad	€ 41,33000	€ 41,33000
TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
Totale PR				€ 44,45810
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
Totale RU				€ 4,59918
Sommano euro (A)				€ 49,05728
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07849 = 1% * B)				€ 7,84916
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,69064
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 62,59708
Incidenza Manodopera sul totale 7,35%				€ 4,59918



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,07849
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.020.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 003 - Estintore portatile a schiuma di 3 litri PR TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320 TOS24_PR.P90.003.002 - ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma in acciaio inox: 3 litri TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10257 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad <i>Incidenza Manodopera sul totale 5,62%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	0,07000 kg 1,00000 cad 1,00000 cad 1,00000 cad 0,16700 ora	€ 16,40140 <i>+102,71%</i> € 1,43000 € 56,38000 € 0,55000 € 27,54000 <i>+7,2%</i>	€ 1,14810 € 1,43000 € 56,38000 € 0,55000 € 4,59918 € 59,50810 € 4,59918 € 64,10728 € 10,25716 € 7,43644 € 81,80088 € 4,59918 € 0,10257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.020.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile a schiuma di 6 litri			
	PR			
	TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.003.003 - ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma in acciaio inox: 6 litri	1,00000 cad	€ 62,53500	€ 62,53500
	TOS24_PR.P90.020.020 - ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			€ 65,66310
RU				
TOS24_RU.M11.001.001 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918	



	Totale RU		€ 4,59918
	Sommano euro (A)		€ 70,26228
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11242 = 1% * B)		€ 11,24196
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,15042
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 89,65466
	Incidenza Manodopera sul totale 5,13%		€ 4,59918
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11242

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I81A.020.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 020 - Fornitura e posa di estintore portatile a SCHIUMA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile a schiuma di 9 litri				
	PR				
	TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
	TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
	TOS24_PR.P90.003.004	- ESTINTORI portatili e carrellati a schiuma - Portatile a schiuma: 9 litri	1,00000 cad	€ 67,78000	€ 67,78000
	TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
	Totale PR			€ 70,90810	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
	Totale RU			€ 4,59918	
	Sommano euro (A)			€ 75,50728	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12081 = 1% * B)			€ 12,08116	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,75884	
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 96,34728		
Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			€ 4,59918		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12081		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.025.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 025 - Fornitura e posa di estintore portatile ad ACQUA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 005 - Estintore portatile ad acqua di 6 litri PR TOS24_PR.P35.003.008 - Materiale per posa : - Sigillante di silicone 0,07000 kg € 16,40140 +102,71% € 1,14810 TOS24_PR.P88.100.002 - CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato			



	rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320			
TOS24_PR.P90.005.001	- ESTINTORI portatili e carrellati ad acqua - Estintore portatile ad acqua: 6 litri	1,00000 cad	€ 28,60000	€ 28,60000
TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
Totale PR				€ 31,72810
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
Totale RU				€ 4,59918
Sommano euro (A)				€ 36,32728
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05812 = 1% * B)				€ 5,81236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,21396
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 46,35360
Incidenza Manodopera sul totale 9,92%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05812

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81A.025.006	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81A - IMPIANTI ANTINCENDIO MOBILI 025 - Fornitura e posa di estintore portatile ad ACQUA, compreso supporto a muro in acciaio e segnale installato con biadesivo o silicone, conforme alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 006 - Estintore portatile ad acqua di 9 litri			
PR				
TOS24_PR.P35.003.008	- Materiale per posa : - Sigillante di silicone	0,07000 kg	€ 16,40140 +102,71%	€ 1,14810
TOS24_PR.P88.100.002	- CARTELLI e/o SEGNALI conformi alla Norma UNI EN ISO 7010:2022 (cartelli antincendio, di emergenza, di sicurezza, di divieto, d'obbligo, di pericolo e multisimbolo) - In alluminio, formato rettangolare, dimensioni: mm 161 ÷ 240 x mm 251 ÷ 320	1,00000 cad	€ 1,43000	€ 1,43000
TOS24_PR.P90.005.002	- ESTINTORI portatili e carrellati ad acqua - Estintore portatile ad acqua: 9 litri	1,00000 cad	€ 38,50000	€ 38,50000
TOS24_PR.P90.020.020	- ACCESSORI per estintori portatili e carrellati - Supporto a muro per estintore in acciaio, compreso di viti e tasselli	1,00000 cad	€ 0,55000	€ 0,55000
Totale PR				€ 41,62810
RU				
TOS24_RU.M11.001.001	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria di livello superiore - B1	0,16700 ora	€ 27,54000 +7,2%	€ 4,59918
Totale RU				€ 4,59918
Sommano euro (A)				€ 46,22728
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07396 = 1% * B)				€ 7,39636
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,36236
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 58,98600
Incidenza Manodopera sul totale 7,8%				€ 4,59918
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07396

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.010.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI			



010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri				
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.050.001	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 342,70400	€ 342,70400
Totale PR				€ 342,93240
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 378,21990
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60515 = 1% * B)				€ 60,51518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,87351
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 482,60859
Incidenza Manodopera sul totale 7,31%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,60515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.010.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.050.002	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende:	1,00000 cad	€ 360,03000	€ 360,03000



	<p>cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri</p>			
	Totale PR			€ 360,25840
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 395,54590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63287 = 1% * B)			€ 63,28734
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 45,88332
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 504,71656
	Incidenza Manodopera sul totale 6,99%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,63287

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.010.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>003 - Tubazione da 25 metri</p>			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.050.003	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,20600	€ 381,20600
	Totale PR			€ 381,43440
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 416,72190



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66676 = 1% * B)		€ 66,67550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 48,33974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 531,73714
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,66676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.010.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 010 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.050.003	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,20600	€ 381,20600
	Totale PR			€ 381,43440
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 416,72190
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66676 = 1% * B)			€ 66,67550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 48,33974
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 531,73714
	Incidenza Manodopera sul totale 6,64%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,66676

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.015.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera			



in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri				
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.051.001	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 285,24000	€ 285,24000
Totale PR				€ 285,46840
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 320,75590
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51321 = 1% * B)				€ 51,32094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,20768
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 409,28452
Incidenza Manodopera sul totale 8,62%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,51321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.015.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.051.002	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694	1,00000 cad	€ 300,91600	€ 300,91600



	raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri			
	Totale PR			€ 301,14440
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 336,43190
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53829 = 1% * B)			€ 53,82910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,02610
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 429,28710
	Incidenza Manodopera sul totale 8,22%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,53829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.015.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.051.003	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 341,49000	€ 341,49000
	Totale PR			€ 341,71840
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 377,00590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60321 = 1% * B)			€ 60,32094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 43,73268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			



				€ 481,05952
			Incidenza Manodopera sul totale 7,34%	€ 35,28750
			Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,60321

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.015.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 015 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A LEVA DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - 06.I81B.015.004			
	PR			
	TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.051.004 - NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A LEVA, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 362,66600	€ 362,66600
	Totale PR			€ 362,89440
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 398,18190
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63709 = 1% * B)			€ 63,70910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 46,18910
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 508,08010
	Incidenza Manodopera sul totale 6,95%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,63709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.110.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 001 - Tubazione da 15 metri			



PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.050.011	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 341,63800	€ 341,63800
Totale PR				€ 341,86640
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 377,15390
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60345 = 1% * B)				€ 60,34462
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 43,74985
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 481,24837
Incidenza Manodopera sul totale 7,33%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,60345

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.110.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.050.012	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 361,16400	€ 361,16400
Totale PR				



				€ 361,39240
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 396,67990
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63469 = 1% * B)				€ 63,46878
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,01487
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 506,16355
Incidenza Manodopera sul totale 6,97%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,63469

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.110.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature</p> <p>003 - Tubazione da 25 metri</p>			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 <i>+0,3%</i>	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 <i>-3,27%</i>	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.050.013	- NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 381,24000	€ 381,24000
Totale PR				€ 381,46840
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 416,75590
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66681 = 1% * B)				€ 66,68094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,34368
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 531,78052
Incidenza Manodopera sul totale 6,64%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,66681



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.110.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>110 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature</p> <p>004 - Tubazione da 30 metri</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS24_PR.P90.050.014 - NASPO ORIENTABILE A PARETE DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 0,04940 +0,3%</p> <p>€ 0,00770 -3,27%</p> <p>€ 402,96600</p>	<p>€ 0,19760</p> <p>€ 0,03080</p> <p>€ 402,96600</p> <p>€ 403,19440</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70157 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,31%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 18,01500</p> <p>€ 17,27250</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 438,48190</p> <p>€ 70,15710</p> <p>€ 50,86390</p> <p>€ 559,50290</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 0,70157</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.115.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura.</p> <p>001 - Tubazione da 15 metri</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello</p>	<p>4,00000 cad</p>	<p>€ 0,04940 +0,3%</p>	<p>€ 0,19760</p>



	universale Ø.6x28			
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.051.011	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 289,17400	€ 289,17400
	Totale PR			€ 289,40240
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 324,68990
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51950 = 1% * B)			€ 51,95038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,66403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 414,30431
	Incidenza Manodopera sul totale 8,52%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,51950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.115.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.051.012	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 302,60000	€ 302,60000
	Totale PR			€ 302,82840
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^	0,75000	€ 24,02000	€ 18,01500



	categoria - C2	ora	+7,18%	
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 338,11590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,54099 = 1% * B)			€ 54,09854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,22144
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 431,43588
	Incidenza Manodopera sul totale 8,18%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,54099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.115.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.051.013	- NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 345,92400	€ 345,92400
	Totale PR			€ 346,15240
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 381,43990
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,61030 = 1% * B)			€ 61,03038
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 44,24703
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 486,71731
	Incidenza Manodopera sul totale 7,25%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,61030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_06.I81B.115.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>115 - Fornitura e posa di NASPO ORIENTABILE CON LANCIA A ROTAZIONE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura.</p> <p>004 - Tubazione da 30 metri</p>				
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS24_PR.P90.051.014 - NASPO ORIENTABILE DA INCASSO DA INTERNI DN 25 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash verniciata in poliestere rosso, lancia con ugello Ø8 K 28 (modello a prestazione normale secondo UNI 10779), tubazione DN 25 semirigida a norma UNI EN 694 raccordata, valvola d'intercettazione a sfera in ottone da M/F 1" Gas ed erogatore in ottone. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri</p> <p>Totale PR</p>	<p>4,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p></p>	<p>€ 0,04940 +0,3%</p> <p>€ 0,00770 -3,27%</p> <p>€ 367,10000</p> <p></p>	<p>€ 0,19760</p> <p>€ 0,03080</p> <p>€ 367,10000</p> <p>€ 367,32840</p>	
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,64419 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,87%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p> <p></p>	<p>€ 18,01500</p> <p>€ 17,27250</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 402,61590</p> <p>€ 64,41854</p> <p>€ 46,70344</p> <p>€ 513,73788</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 0,64419</p>	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.200.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature</p> <p>001 - Tubazione da 15 metri</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p>	<p>4,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p>	<p>€ 0,04940 +0,3%</p> <p>€ 0,00770 -3,27%</p>	<p>€ 0,19760</p> <p>€ 0,03080</p>



TOS24_PR.P90.070.001	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 109,28400	€ 109,28400
Totale PR				€ 109,51240
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 144,79990
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23168 = 1% * B)				€ 23,16798
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,79679
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 184,76467
Incidenza Manodopera sul totale 19,1%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.200.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 002 - Tubazione da 20 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.070.002	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 119,87200	€ 119,87200
Totale PR				€ 120,10040
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750



	Sommano euro (A)		€ 155,38790
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24862 = 1% * B)		€ 24,86206
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,02500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 198,27496
	Incidenza Manodopera sul totale 17,8%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24862

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.200.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.070.003	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 127,71000	€ 127,71000
	Totale PR			€ 127,93840
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 163,22590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26116 = 1% * B)			€ 26,11614
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,93420
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 208,27624
	Incidenza Manodopera sul totale 16,94%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.200.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 200 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con			



vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature 004 - Tubazione da 30 metri				
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.070.003	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 127,71000	€ 127,71000
Totale PR				€ 127,93840
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 163,22590
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26116 = 1% * B)				€ 26,11614
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93420
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 208,27624
Incidenza Manodopera sul totale 16,94%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.205.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.072.001	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli	1,00000 cad	€ 111,51000	€ 111,51000



	con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri			
	Totale PR			€ 111,73840
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 147,02590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23524 = 1% * B)			€ 23,52414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,05500
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 187,60504
	Incidenza Manodopera sul totale 18,81%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23524

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.205.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.072.002	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 122,09800	€ 122,09800
	Totale PR			€ 122,32640
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 157,61390
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25218 = 1% * B)			€ 25,21822



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,28321
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 201,11533
	Incidenza Manodopera sul totale 17,55%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.205.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.072.003	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,93600	€ 129,93600
	Totale PR			€ 130,16440
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 165,45190
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26472 = 1% * B)			€ 26,47230
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,19242
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 211,11662
	Incidenza Manodopera sul totale 16,71%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.205.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 205 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce,			



ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri				
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.072.003	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 129,93600	€ 129,93600
Totale PR				€ 130,16440
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 165,45190
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26472 = 1% * B)				€ 26,47230
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,19242
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 211,11662
Incidenza Manodopera sul totale 16,71%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26472

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.210.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.074.001	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 176,00000	€ 176,00000



					Totale PR		€ 176,22840
	RU						
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>			€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>			€ 17,27250
					Totale RU		€ 35,28750
					Sommano euro (A)		€ 211,51590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33843 = 1% * B)						€ 33,84254
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 24,53584
					TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 269,89428
	Incidenza Manodopera sul totale 13,07%						€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,33843

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I81B.210.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.074.002	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 246,14000	€ 246,14000
	Totale PR				€ 246,36840
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU				€ 35,28750
	Sommano euro (A)				€ 281,65590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45065 = 1% * B)				€ 45,06494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,67208
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 359,39292	
Incidenza Manodopera sul totale 9,82%				€ 35,28750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,45065	
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo	



				TOTALE
TOS24_06.I81B.210.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>003 - Tubazione da 25 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p> <p>TOS24_PR.P90.074.003 - IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48082 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,2%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>4,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>0,75000 ora</p> <p>0,75000 ora</p>	<p>€ 0,04940 +0,3%</p> <p>€ 0,00770 -3,27%</p> <p>€ 264,99600</p> <p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p> <p>€ 265,22440</p> <p>€ 18,01500</p> <p>€ 17,27250</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 300,51190</p> <p>€ 48,08190</p> <p>€ 34,85938</p> <p>€ 383,45318</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 0,48082</p>	<p>€ 0,19760</p> <p>€ 0,03080</p> <p>€ 264,99600</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 17,27250</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 383,45318</p> <p>€ 35,28750</p> <p>€ 0,48082</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.210.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>210 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A LEVA A PARETE DA ESTERNO DN 70 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>004 - Tubazione da 30 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28</p> <p>TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo</p>	<p>4,00000 cad</p> <p>4,00000 cad</p>	<p>€ 0,04940 +0,3%</p> <p>€ 0,00770 -3,27%</p>	<p>€ 0,19760</p> <p>€ 0,03080</p>



TOS24_PR.P90.074.004	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 70 marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a leva a norma UNI 11423, tubazione flessibile DN 70 a norma UNI EN 9487, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 70 x 2" Gas e filettatura conforme ISO 228. - LANCIA A LEVA, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 283,85200	€ 283,85200
Totale PR				€ 284,08040
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 319,36790
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51099 = 1% * B)				€ 51,09886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 37,04668
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 407,51344
Incidenza Manodopera sul totale 8,66%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,51099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.215.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.071.001	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe- crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 113,51200	€ 113,51200
Totale PR				€ 113,74040
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 149,02790



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23844 = 1% * B)		€ 23,84446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,28724
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 190,15960
	Incidenza Manodopera sul totale 18,56%		€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,23844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.215.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.071.002	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 124,10000	€ 124,10000
	Totale PR			€ 124,32840
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 159,61590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25539 = 1% * B)			€ 25,53854
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,51544
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 203,66988
	Incidenza Manodopera sul totale 17,33%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.215.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta			



	metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri				
	PR				
	TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
	TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
	TOS24_PR.P90.071.003	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A LEVA, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 131,93800	€ 131,93800
	Totale PR				€ 132,16640
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU				€ 35,28750
	Sommano euro (A)				€ 167,45390
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26793 = 1% * B)				€ 26,79262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 19,42465
TOTALE (A + B + C) euro / cad					€ 213,67117
Incidenza Manodopera sul totale 16,51%					€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,26793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.215.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 215 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A LEVA DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.071.003	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA	1,00000 cad	€ 131,93800	€ 131,93800



A LEVA, tubazione da 25 metri				
Totale PR				€ 132,16640
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 167,45390
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26793 = 1% * B)				€ 26,79262
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,42465
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 213,67117
Incidenza Manodopera sul totale 16,51%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26793

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.300.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>001 - Tubazione da 15 metri</p>			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.070.011	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 102,22800	€ 102,22800
Totale PR				€ 102,45640
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 137,74390
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22039 = 1% * B)				€ 22,03902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,97829
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 175,76121
Incidenza Manodopera sul totale 20,08%				€ 35,28750



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22039
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.300.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 002 - Tubazione da 20 metri PR TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo TOS24_PR.P90.070.012 - IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23733 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Incidenza Manodopera sul totale 18,64% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	4,00000 cad 4,00000 cad 1,00000 cad	€ 0,04940 +0,3% € 0,00770 -3,27% € 112,81600	€ 0,19760 € 0,03080 € 112,81600 € 113,04440 € 35,28750 € 148,33190 € 23,73310 € 17,20650 € 189,27150 € 35,28750 € 0,23733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.300.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 003 - Tubazione da 25 metri PR TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e	4,00000	€ 0,04940	€ 0,19760



	contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	cad	+0,3%	
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.070.013	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 120,65400	€ 120,65400
Totale PR				€ 120,88240
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 156,16990
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24987 = 1% * B)				€ 24,98718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,11571
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 199,27279
Incidenza Manodopera sul totale 17,71%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24987

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.300.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 300 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA INTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.070.014	- IDRANTE A PARETE DA INTERNI DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7 - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 129,04200	€ 129,04200
Totale PR				€ 129,27040
RU				



TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 164,55790
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26329 = 1% * B)				€ 26,32926
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,08872
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 209,97588
Incidenza Manodopera sul totale 16,81%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.305.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 001 - Tubazione da 15 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.072.011	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 104,45400	€ 104,45400
Totale PR				€ 104,68240
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 139,96990
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22395 = 1% * B)				€ 22,39518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,23651
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 178,60159
Incidenza Manodopera sul totale 19,76%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_06.I81B.305.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>002 - Tubazione da 20 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 4,00000 cad € 0,04940 +0,3% € 0,19760</p> <p>TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo 4,00000 cad € 0,00770 -3,27% € 0,03080</p> <p>TOS24_PR.P90.072.012 - IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri 1,00000 cad € 115,04200 € 115,04200</p> <p>Totale PR € 115,27040</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 0,75000 ora € 24,02000 +7,18% € 18,01500</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 0,75000 ora € 23,03000 +7,17% € 17,27250</p> <p>Totale RU € 35,28750</p> <p>Sommano euro (A) € 150,55790</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24089 = 1% * B) € 24,08926</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 17,46472</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 192,11188</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,37%</i> € 35,28750</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,24089</p>			
-----------------------	---	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.305.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature.</p> <p>003 - Tubazione da 25 metri</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P23.011.001 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28 4,00000 cad € 0,04940 +0,3% € 0,19760</p> <p>TOS24_PR.P23.011.026 - Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 4,00000 cad € 0,00770 -3,27% € 0,03080</p>			



	TOS24_PR.P90.072.013	3,5-3,9x25 punta a chiodo - IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri	1,00000 cad	€ 122,88000	€ 122,88000
	Totale PR				€ 123,10840
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU				€ 35,28750
	Sommano euro (A)				€ 158,39590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25343 = 1% * B)				€ 25,34334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,37392
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 202,11316
Incidenza Manodopera sul totale 17,46%				€ 35,28750	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25343	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.305.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 305 - Fornitura e posa di IDRANTE A MURO CON LANCIA A ROTAZIONE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. E' compreso il fissaggio della cassetta metallica alla muratura. Sono escluse le opere murarie quali tracce, ripristino di intonaco e tinteggiature. 004 - Tubazione da 30 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.072.014	- IDRANTE A PARETE DA ESTERNO DN 45 conforme alla UNI EN 671-1 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 131,26800	€ 131,26800
Totale PR				€ 131,49640
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250

	Totale RU	€ 35,28750
	Sommano euro (A)	€ 166,78390
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26685 = 1% * B)		€ 26,68542
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,34693
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 212,81625
<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,58%</i>		€ 35,28750
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,26685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.315.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 001 - Tubazione da 15 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.071.011	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 15 metri	1,00000 cad	€ 106,45600	€ 106,45600
	Totale PR			€ 106,68440
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 141,97190
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22716 = 1% * B)			€ 22,71550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,46874
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 181,15614
	Incidenza Manodopera sul totale 19,48%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22716

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.315.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN			



45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Tubazione da 20 metri				
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.071.012	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 20 metri	1,00000 cad	€ 117,04400	€ 117,04400
Totale PR				€ 117,27240
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
Totale RU				€ 35,28750
Sommano euro (A)				€ 152,55990
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24410 = 1% * B)				€ 24,40958
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,69695
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 194,66643
Incidenza Manodopera sul totale 18,13%				€ 35,28750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.315.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Tubazione da 25 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.071.013	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a	1,00000 cad	€ 124,88200	€ 124,88200



	getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 25 metri			
	Totale PR			€ 125,11040
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 160,39790
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25664 = 1% * B)			€ 25,66366
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,60616
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 204,66772
	Incidenza Manodopera sul totale 17,24%			€ 35,28750
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.315.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 315 - Fornitura e posa di IDRANTE DA INCASSO CON LANCIA A ROTAZIONE DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. Comprensivo del fissaggio della cassetta metallica all'interno dell'alloggio dedicato. Sono escluse le tracce su solette, muri, il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Tubazione da 30 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.001	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.6x28	4,00000 cad	€ 0,04940 +0,3%	€ 0,19760
TOS24_PR.P23.011.026	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - viti 3,5-3,9x25 punta a chiodo	4,00000 cad	€ 0,00770 -3,27%	€ 0,03080
TOS24_PR.P90.071.014	- IDRANTE DA INCASSO DN 45 conforme alla UNI EN 671/2 e marcato CE. Il prodotto comprende: cassetta di contenimento con portello pieno in alluminio o con vetro safe-crash completa di istruzioni d'uso, lancia a getti multipli con ugello Ø12 K 72 o Ø13 K 85, tubazione flessibile DN 45 a norma UNI EN 14540, raccordi a norma UNI 804 e legature a norma UNI 7422, selletta di supporto; rubinetto idrante DN 45 x 1"1/2 Gas e filettatura conforme ISO 7. - LANCIA A ROTAZIONE, tubazione da 30 metri	1,00000 cad	€ 133,27000	€ 133,27000
	Totale PR			€ 133,49840
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,75000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 18,01500
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,75000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 17,27250
	Totale RU			€ 35,28750
	Sommano euro (A)			€ 168,78590
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27006 = 1% * B)			€ 27,00574
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,57916



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 215,37080
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,38%</i>	<i>€ 35,28750</i>
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	<i>€ 0,27006</i>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>001 - Idrante in ghisa con colonna DN 80</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm</p> <p>TOS24_PR.P90.090.001 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70</p> <p>TOS24_PR.P90.093.040 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03222 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 9,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,50000 ora</p> <p>1,50000 ora</p>	<p>€ 54,59500 <i>+145,12%</i></p> <p>€ 453,24600</p> <p>€ 62,70000</p> <p>€ 25,71000 <i>+7,17%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p>	<p>€ 54,59500</p> <p>€ 453,24600</p> <p>€ 62,70000</p> <p>€ 570,54100</p> <p>€ 38,56500</p> <p>€ 36,03000</p> <p>€ 74,59500</p> <p>€ 645,13600</p> <p>€ 103,22176</p> <p>€ 74,83578</p> <p>€ 823,19354</p> <p>€ 74,59500</p> <p>€ 1,03222</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>002 - Idrante in ghisa con colonna DN 100</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
TOS24_PR.P90.090.003	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme	1,00000 cad	€ 577,72200	€ 577,72200



	alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70			
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 727,99200
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A)				€ 802,58700
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,28414 = 1% * B)				€ 128,41392
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 93,10009
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.024,10101
Incidenza Manodopera sul totale 7,28%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,28414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 003 - Idrante in ghisa con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100			
PR				
TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
TOS24_PR.P90.090.005	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 630,34400	€ 630,34400
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 780,61400
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A)				€ 855,20900
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36833 = 1% * B)				€ 136,83344
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 99,20424
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.091,24668



	Incidenza Manodopera sul totale 6,84%		€ 74,59500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,36833

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 004 - Idrante in ghisa con colonna DN 150			
	PR			
TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
TOS24_PR.P90.090.007	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.057,81800	€ 1.057,81800
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
	Totale PR			€ 1.208,08800
	RU			
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	Totale RU			€ 99,46000
	Sommano euro (A)			€ 1.307,54800
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09208 = 1% * B)			€ 209,20768
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 151,67557
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.668,43125
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,96%</i>			€ 99,46000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 2,09208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.005	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 005 - Idrante in ghisa con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100</p> <p>PR</p>			
TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
TOS24_PR.P90.090.009	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia	1,00000 cad	€ 1.118,39000	€ 1.118,39000



	PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100			
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 1.268,66000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
Totale RU				€ 99,46000
Sommano euro (A)				€ 1.368,12000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,18899 = 1% * B)				€ 218,89920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 158,70192
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.745,72112
Incidenza Manodopera sul totale 5,7%				€ 99,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,18899

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione. 011 - Idrante in acciaio con colonna DN 80			
PR				
TOS24_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
TOS24_PR.P90.090.031	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 413,17800	€ 413,17800
TOS24_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000	€ 62,70000
Totale PR				€ 530,47300
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A)				€ 605,06800
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96811 = 1% * B)				€ 96,81088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 70,18789
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 772,06677
Incidenza Manodopera sul totale 9,66%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,96811



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>013 - Idrante in acciaio con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p>	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	<p>TOS24_PR.P90.090.035 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70</p>	1,00000 cad	€ 568,01600	€ 568,01600



	<div>e attacco motopompa DN100</div> <div>TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100</div> <div>Totale PR</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A)</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,26861 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 7,37%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>1,00000</div> <div>cad</div> <div>1,50000</div> <div>ora</div> <div>1,50000</div> <div>ora</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 77,00000</div> <div></div> <div>€ 25,71000</div> <div>+7,17%</div> <div>€ 24,02000</div> <div>+7,18%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 77,00000</div> <div></div> <div>€ 38,56500</div> <div></div> <div>€ 36,03000</div> <div></div> <div>€ 74,59500</div> <div></div> <div>€ 792,88100</div> <div></div> <div>€ 126,86096</div> <div></div> <div>€ 91,97420</div> <div></div> <div>€ 1.011,71616</div> <div></div> <div>€ 74,59500</div> <div></div> <div>€ 1,26861</div> <div></div>
--	--	---	---	---

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.014	<div>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</div> <div>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</div> <div>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</div> <div>400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione.</div> <div>014 - Idrante in acciaio con colonna DN 150</div> <div>PR</div> <div>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</div> <div>TOS24_PR.P90.090.037 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70</div> <div>TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100</div> <div>Totale PR</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</div> <div>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A)</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,33557 = 1% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / cad</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 5,34%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>	<div>1,00000</div> <div>cad</div> <div>1,00000</div> <div>cad</div> <div>1,00000</div> <div>cad</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 73,27000</div> <div>+199,98%</div> <div>€ 1.210,00000</div> <div></div> <div>€ 77,00000</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>€ 25,71000</div> <div>+7,17%</div> <div>€ 24,02000</div> <div>+7,18%</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div>	<div>€ 73,27000</div> <div></div> <div>€ 1.210,00000</div> <div></div> <div>€ 77,00000</div> <div></div> <div>€ 1.360,27000</div> <div></div> <div>€ 51,42000</div> <div></div> <div>€ 48,04000</div> <div></div> <div>€ 99,46000</div> <div></div> <div>€ 1.459,73000</div> <div></div> <div>€ 233,55680</div> <div></div> <div>€ 169,32868</div> <div></div> <div>€ 1.862,61548</div> <div></div> <div>€ 99,46000</div> <div></div> <div>€ 2,33557</div> <div></div>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.400.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>400 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo ed il reinterro ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>015 - Idrante in acciaio con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS24_PR.P90.090.039 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO A (senza linea di rottura), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100</p> <p>TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,42357 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,15%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
		1,00000 cad	€ 1.265,00000	€ 1.265,00000
		1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
				€ 1.415,27000
		2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
		2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
				€ 99,46000
				€ 1.514,73000
				€ 242,35680
				€ 175,70868
				€ 1.932,79548
				€ 99,46000
				€ 2,42357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.001	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>001 - Idrante in ghisa con colonna DN 80</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm</p> <p>TOS24_PR.P90.091.001 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70</p>	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
		1,00000 cad	€ 534,77000	€ 534,77000



TOS24_PR.P90.093.040	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80	1,00000 cad	€ 62,70000	€ 62,70000
Totale PR				€ 652,06500
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A)				€ 726,66000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16266 = 1% * B)				€ 116,26560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 84,29256
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 927,21816
Incidenza Manodopera sul totale 8,05%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,16266

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 002 - Idrante in ghisa con colonna DN 100			
PR				
TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
TOS24_PR.P90.091.003	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 629,95000	€ 629,95000
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 780,22000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A)				€ 854,81500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36770 = 1% * B)				€ 136,77040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 99,15854
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.090,74394
Incidenza Manodopera sul totale 6,84%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,36770



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.003	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>003 - Idrante in ghisa con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS24_PR.P90.091.005 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100</p> <p>TOS24_PR.P90.093.041 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 DN16 - DN 100</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45681 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,42%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
		1,00000 cad	€ 685,64000	€ 685,64000
		1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
				€ 835,91000
		1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
		1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
				€ 74,59500
				€ 910,50500
				€ 145,68080
				€ 105,61858
				€ 1.161,80438
				€ 74,59500
				€ 1,45681

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>004 - Idrante in ghisa con colonna DN 150</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS24_PR.P90.091.007 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per</p>	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
		1,00000 cad	€ 1.111,87800	€ 1.111,87800



	DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70			
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 1.262,14800
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
Totale RU				€ 99,46000
Sommano euro (A)				€ 1.361,60800
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,17857 = 1% * B)				€ 217,85728
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 157,94653
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.737,41181
Incidenza Manodopera sul totale 5,72%				€ 99,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,17857

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 005 - Idrante in ghisa con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100			
PR				
TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
TOS24_PR.P90.091.009	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in ghisa, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 1.168,95200	€ 1.168,95200
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 1.319,22200
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
Totale RU				€ 99,46000
Sommano euro (A)				€ 1.418,68200
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,26989 = 1% * B)				€ 226,98912
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 164,56711
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.810,23823
Incidenza Manodopera sul totale 5,49%				€ 99,46000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,26989
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.011	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusura stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 011 - Idrante in acciaio con colonna DN 80</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.008 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm</p> <p>TOS24_PR.P90.091.031 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 80 - 2 attacchi DN70</p> <p>TOS24_PR.P90.093.040 - ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 80</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.002 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23982 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 7,54%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p> <p>1,50000 ora</p> <p>1,50000 ora</p>	<p>€ 54,59500 <i>+145,12%</i></p> <p>€ 583,00000</p> <p>€ 62,70000</p> <p>€ 25,71000 <i>+7,17%</i></p> <p>€ 24,02000 <i>+7,18%</i></p>	<p>€ 54,59500</p> <p>€ 583,00000</p> <p>€ 62,70000</p> <p>€ 700,29500</p> <p>€ 74,59500</p> <p>€ 774,89000</p> <p>€ 123,98240</p> <p>€ 89,88724</p> <p>€ 988,75964</p> <p>€ 74,59500</p> <p>€ 1,23982</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.012	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>012 - Idrante in acciaio con colonna DN 100</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p>	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	<p>TOS24_PR.P90.091.033 - IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a</p>	1,00000 cad	€ 687,50000	€ 687,50000



	norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70			
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 837,77000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A)				€ 912,36500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45978 = 1% * B)				€ 145,97840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 105,83434
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.164,17774
Incidenza Manodopera sul totale 6,41%				€ 74,59500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,45978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.013	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusura stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 013 - Idrante in acciaio con colonna DN 100 e attacco motopompa DN100			
PR				
TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
TOS24_PR.P90.091.035	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 100 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 748,00000	€ 748,00000
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 898,27000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	1,50000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 38,56500
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 36,03000
Totale RU				€ 74,59500
Sommano euro (A)				€ 972,86500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55658 = 1% * B)				€ 155,65840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 112,85234
TOTALE (A + B + C) euro / cad				



				€ 1.241,37574
			<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,01%</i>	€ 74,59500
			<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 1,55658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_06.I81B.405.014	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione. 014 - Idrante in acciaio con colonna DN 150				
	PR				
	TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	TOS24_PR.P90.091.037	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.320,00000	€ 1.320,00000
	TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
	Totale PR			€ 1.470,27000	
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
	Totale RU			€ 99,46000	
	Sommano euro (A)			€ 1.569,73000	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,51157 = 1% * B)			€ 251,15680	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 182,08868		
TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 2.002,97548		
Incidenza Manodopera sul totale 4,97%			€ 99,46000		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,51157		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.405.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 405 - Fornitura e posa di IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). E' compresa la fornitura e saldatura della controflangia sulla tubazione idrica esistente, ed il chiusino stradale pedonale. Sono escluse tutte le opere edili come lo scavo, il reinterro, il getto di calcestruzzo ed il successivo ripristino della pavimentazione.</p> <p>015 - Idrante in acciaio con colonna DN 150 e attacco motopompa DN100</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p>	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000



TOS24_PR.P90.091.039	- IDRANTE A COLONNA SOPRASUOLO DEL TIPO C (con linea di rottura pre determinata), conforme alla norma UNI EN 14384 con scarico automatico antigelo a norma EN 1074-6:2004 marcato CE, flangia PN16 attacchi UNI 810, profondità fino a 960 cm (980 cm per DN150). - Idrante in acciaio, colonna DN 150 - 2 attacchi DN70 e attacco motopompa DN100	1,00000 cad	€ 1.375,00000	€ 1.375,00000
TOS24_PR.P90.093.041	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Piede per idrante in ghisa flangiato UNI EN 1092-2 PN16 - DN 100	1,00000 cad	€ 77,00000	€ 77,00000
Totale PR				€ 1.525,27000
RU				
TOS24_RU.M11.001.002	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 5^ categoria - C3	2,00000 ora	€ 25,71000 +7,17%	€ 51,42000
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	2,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 48,04000
Totale RU				€ 99,46000
Sommano euro (A)				€ 1.624,73000
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,59957 = 1% * B)				€ 259,95680
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 188,46868
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2.073,15548
Incidenza Manodopera sul totale 4,8%				€ 99,46000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,59957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.480.002	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante sopra suolo o sotto suolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sotto suolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 002 - Lunghezza tubazione da 20 metri			
PR				
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,17964
TOS24_PR.P23.011.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01674 -7,56%	€ 0,06696
TOS24_PR.P90.093.002	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sotto suolo o sotto suolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sotto suolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 20 m	1,00000 cad	€ 187,00000	€ 187,00000
Totale PR				€ 187,24660
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 210,77160



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33723 = 1% * B)		€ 33,72346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,44951
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 268,94457
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,75%</i>		€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,33723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.480.003	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante sopra suolo o sotto suolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sotto suolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 003 - Lunghezza tubazione da 25 metri			
	PR			
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,17964
TOS24_PR.P23.011.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01674 -7,56%	€ 0,06696
TOS24_PR.P90.093.003	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sotto suolo o sotto suolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sotto suolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 25 m	1,00000 cad	€ 198,00000	€ 198,00000
	Totale PR			€ 198,24660
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
	Totale RU			€ 23,52500
	Sommano euro (A)			€ 221,77160
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35483 = 1% * B)			€ 35,48346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,72551
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 282,98057
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 8,31%</i>			€ 23,52500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,35483

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.480.004	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 480 - Fornitura e posa di cassetta a corredo di idrante sopra suolo o sotto suolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sotto suolo telescopica e sostegno per tubazione. Sono escluse le tracce su solette, muri e il rifacimento dell'intonaco e la tinteggiatura. 004 - Lunghezza tubazione da 30 metri			



PR				
TOS24_PR.P23.011.002	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - tassello universale Ø.8x49	4,00000 cad	€ 0,04491 +5%	€ 0,17964
TOS24_PR.P23.011.022	- Accessori per il fissaggio di controsoffitti e contropareti - VITI E TASSELLI certificati CE secondo la UNI EN 14566:2009 - Viti autoperforanti 3,5x45mm	4,00000 cad	€ 0,01674 -7,56%	€ 0,06696
TOS24_PR.P90.093.004	- ACCESSORI PER IDRANTI SOPRASUOLO E SOTTOSUOLO - Cassetta a corredo di idrante sottosuolo o sottosuolo per protezione esterna. Il prodotto comprende: cassetta in acciaio piena o con vetro safe-crash, tubazione flessibile DN70 a norma UNI9487 con raccordi UNI804 in ottone, lancia frazionatrice a norma UNI11423 DN70, chiave di manovra per idrante sottosuolo telescopica e sostegno per tubazione - lunghezza tubazione da 30 m	1,00000 cad	€ 209,00000	€ 209,00000
Totale PR				€ 209,24660
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	0,50000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 12,01000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	0,50000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 11,51500
Totale RU				€ 23,52500
Sommano euro (A)				€ 232,77160
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37243 = 1% * B)				€ 37,24346
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 27,00151
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 297,01657
Incidenza Manodopera sul totale 7,92%				€ 23,52500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,37243

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.001	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 001 - Attacco filettato in ottone DN80 con 1 attacco DN70 PR TOS24_PR.P90.100.010 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN80 con 1 attacco DN70 Totale PR RU TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2 TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2 Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45528 = 1% * B)	1,00000 cad <		



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 33,00780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 363,08580
	Incidenza Manodopera sul totale 12,96%		€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,45528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.002	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione.</p> <p>002 - Attacco filettato in ottone DN80 con 2 attacchi DN70</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P90.100.011 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN80 con 2 attacchi DN70</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,67507 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 8,74%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>	1,00000 cad	€ 374,86600	€ 374,86600
				€ 374,86600
		1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
		1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
				€ 47,05000
				€ 421,91600
				€ 67,50656
				€ 48,94226
				€ 538,36482
				€ 47,05000
				€ 0,67507

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.004	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione.</p> <p>004 - Attacco filettato in ottone DN100 con 1 attacco DN70</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P90.100.014 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN100 con 1 attacco DN70</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 cad	€ 423,95400	€ 423,95400
				€ 423,95400



	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 471,00400
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75361 = 1% * B)			€ 75,36064
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 54,63646
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 601,00110
	Incidenza Manodopera sul totale 7,83%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,75361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.005	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 005 - Attacco filettato in ottone DN100 con 2 attacchi DN70			
	PR			
	TOS24_PR.P90.100.015	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - filettato in ottone DN100 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 507,61000
	Totale PR			€ 507,61000
	RU			
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 554,66000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88746 = 1% * B)			€ 88,74560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 64,34056
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 707,74616
	Incidenza Manodopera sul totale 6,65%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,88746

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.011	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 011 - Attacco flangiato DN80 con 1 attacco DN70			



	PR				
	TOS24_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
	TOS24_PR.P90.100.030	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN80 con 1 attacco DN70	1,00000 cad	€ 254,35400	€ 254,35400
	Totale PR				€ 308,94900
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU				€ 47,05000
	Sommano euro (A)				€ 355,99900
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,56960 = 1% * B)				€ 56,95984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,29588	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 454,25472	
Incidenza Manodopera sul totale 10,36%				€ 47,05000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,56960	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.012	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 012 - Attacco flangiato DN80 con 2 attacchi DN70			
PR				
TOS24_PR.P29.082.008	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 80 mm	1,00000 cad	€ 54,59500 +145,12%	€ 54,59500
TOS24_PR.P90.100.031	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN80 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 391,72000	€ 391,72000
Totale PR				€ 446,31500
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000
Sommano euro (A)				€ 493,36500
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,78938 = 1% * B)				€ 78,93840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 57,23034



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 629,53374
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,47%</i>	€ 47,05000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,78938

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.013	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione.</p> <p>013 - Attacco flangiato DN100 con 1 attacco DN70</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p> <p>TOS24_PR.P90.100.033 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 1 attacco DN70</p>	<p>1,00000 cad</p> <p>1,00000 cad</p>	<p>€ 73,27000 +199,98%</p> <p>€ 444,94200</p>	<p>€ 73,27000</p> <p>€ 444,94200</p>
	<p>Totale PR</p>			<p>€ 518,21200</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 24,02000 +7,18%</p> <p>€ 23,03000 +7,17%</p>	<p>€ 24,02000</p> <p>€ 23,03000</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 47,05000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p>			<p>€ 565,26200</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,90442 = 1% * B)</p>			<p>€ 90,44192</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 65,57039</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p>			<p>€ 721,27431</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 6,52%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 47,05000</p> <p>€ 0,90442</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.015	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione.</p> <p>015 - Attacco flangiato DN100 con 2 attacchi DN70</p> <p>PR</p>			
	<p>TOS24_PR.P29.082.009 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm</p>	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
	<p>TOS24_PR.P90.100.034 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di</p>	1,00000 cad	€ 525,10000	€ 525,10000



	non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 2 attacchi DN70			
	Totale PR			€ 598,37000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 645,42000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03267 = 1% * B)			€ 103,26720
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 74,86872
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 823,55592
	Incidenza Manodopera sul totale 5,71%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,03267

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.016	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 016 - Attacco flangiato DN100 con 3 attacchi DN70			
	PR			
TOS24_PR.P29.082.009	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 100 mm	1,00000 cad	€ 73,27000 +199,98%	€ 73,27000
TOS24_PR.P90.100.035	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN100 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 692,97600	€ 692,97600
	Totale PR			€ 766,24600
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 813,29600
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,30127 = 1% * B)			€ 130,12736
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 94,34234
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.037,76570
	Incidenza Manodopera sul totale 4,53%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,30127

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.018	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.			



<p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione.</p> <p>018 - Attacco flangiato DN125 con 2 attacchi DN70</p>				
PR				
TOS24_PR.P29.082.010	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 94,83000 +223,13%	€ 94,83000
TOS24_PR.P90.100.037	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.060,84800	€ 1.060,84800
Totale PR				€ 1.155,67800
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000
Sommano euro (A)				€ 1.202,72800
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,92436 = 1% * B)				€ 192,43648
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 139,51645
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.534,68093
Incidenza Manodopera sul totale 3,07%				€ 47,05000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 1,92436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.019	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione.</p> <p>019 - Attacco flangiato DN125 con 3 attacchi DN70</p>			
PR				
TOS24_PR.P29.082.010	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 94,83000 +223,13%	€ 94,83000
TOS24_PR.P90.100.038	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.154,34000	€ 1.154,34000
Totale PR				€ 1.249,17000
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^	1,00000	€ 23,03000	€ 23,03000



	categoria - D2	ora	+7,17%	
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 1.296,22000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,07395 = 1% * B)			€ 207,39520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 150,36152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.653,97672
	Incidenza Manodopera sul totale 2,84%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,07395

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.020	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 020 - Attacco flangiato DN125 con 4 attacchi DN70			
	PR			
TOS24_PR.P29.082.010	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 125 mm	1,00000 cad	€ 94,83000 +223,13%	€ 94,83000
TOS24_PR.P90.100.039	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN125 con 4 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.419,55200	€ 1.419,55200
	Totale PR			€ 1.514,38200
	RU			
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU			€ 47,05000
	Sommano euro (A)			€ 1.561,43200
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49829 = 1% * B)			€ 249,82912
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 181,12611
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1.992,38723
	Incidenza Manodopera sul totale 2,36%			€ 47,05000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 2,49829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.022	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 022 - Attacco flangiato DN150 con 2 attacchi DN70			



	PR				
	TOS24_PR.P29.082.011	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm	1,00000 cad	€ 126,43500 +173,2%	€ 126,43500
	TOS24_PR.P90.100.041	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 2 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.349,59200	€ 1.349,59200
	Totale PR				€ 1.476,02700
	RU				
	TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
	TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
	Totale RU				€ 47,05000
	Sommano euro (A)				€ 1.523,07700
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43692 = 1% * B)				€ 243,69232
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 176,67693	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.943,44625	
Incidenza Manodopera sul totale 2,42%				€ 47,05000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,43692	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.023	TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI 490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione. 023 - Attacco flangiato DN150 con 3 attacchi DN70			
PR				
TOS24_PR.P29.082.011	- Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm	1,00000 cad	€ 126,43500 +173,2%	€ 126,43500
TOS24_PR.P90.100.042	- Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 3 attacchi DN70	1,00000 cad	€ 1.614,80400	€ 1.614,80400
Totale PR				€ 1.741,23900
RU				
TOS24_RU.M11.001.003	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2	1,00000 ora	€ 24,02000 +7,18%	€ 24,02000
TOS24_RU.M11.001.004	- Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2	1,00000 ora	€ 23,03000 +7,17%	€ 23,03000
Totale RU				€ 47,05000
Sommano euro (A)				€ 1.788,28900
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,86126 = 1% * B)				€ 286,12624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 207,44152



	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 2.281,85676
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,06%</i>		€ 47,05000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 2,86126

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_06.I81B.490.024	<p>TOS24_06 - IMPIANTI TECNOLOGICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>I81B - IMPIANTI ANTINCENDIO SEMIFISSI</p> <p>490 - Fornitura e posa di ATTACCO DI MANDATA PER AUTOPOMPA a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. La fornitura non comprende la cassetta di contenimento da computarsi separatamente a seconda del tipologia di posa. Sono escluse tutte le opere edili ed impiantistiche di predisposizione.</p> <p>024 - Attacco flangiato DN150 con 4 attacchi DN70</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P29.082.011 - Controflangia a collarino a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni, PN 16: - diametro nominale 150 mm</p> <p>TOS24_PR.P90.100.043 - Attacco di mandata per autopompa a norma UNI10779:2021 con attacchi con girello UNI 804 filettati secondo UNI 810 e saracinesca con indicatore di apertura, completo di valvola di sicurezza, valvola di non ritorno, valvola di intercettazione normalmente aperta e dispositivo di drenaggio antigelo. - flangiato DN150 con 4 attacchi DN70</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M11.001.003 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 4^ categoria - C2</p> <p>TOS24_RU.M11.001.004 - Installatore/Operaio metalmeccanico - 3^ categoria - D2</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,04850 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 1,94%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 cad	€ 126,43500 <i>+173,2%</i>	€ 126,43500
		1,00000 cad	€ 1.731,82800	€ 1.731,82800
				€ 1.858,26300
		1,00000 ora	€ 24,02000 <i>+7,18%</i>	€ 24,02000
		1,00000 ora	€ 23,03000 <i>+7,17%</i>	€ 23,03000
				€ 47,05000
				€ 1.905,31300
				€ 304,85008
				€ 221,01631
				€ 2.431,17939
				€ 47,05000
				€ 3,04850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.001.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - Per superfici inferiori a 3000 mq</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa,</p>	0,00700 ora	€ 2,14500 <i>0%</i>	€ 0,01502



	lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese			
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00700 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,02317
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00150 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,07220
Totale AT				€ 0,11039
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00700 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,13510
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02100 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,32592
Totale RU				€ 0,46102
Sommano euro (A)				€ 0,57141
Scostamento % su anno 2023/1				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00183 = 2% * B)				€ 0,09143
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06628
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,72912
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 69,59%				€ 0,50736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.001.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 001 - Preparazione del terreno mediante fresatura e vangatura meccanica con almeno 2 passaggi incrociati, compresa la asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti e loro trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Compreso inoltre il livellamento del terreno. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - Per superfici superiori a 3000 mq			
AT				
TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,00060 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 0,00702
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,00060 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 0,01022
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00040 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,01925
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01759
TOS24_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 13,95000 +12,73%	€ 0,00837
TOS24_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciatutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 13,95000 +12,73%	€ 0,00837
TOS24_AT.N02.020.009	- Accessori per trattori o escavatori per la	0,00060	€ 9,85000	€ 0,00591



	realizzazione e manutenzione del verde - vangatrice - 1 mese	ora	-49,81%	
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00240 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,03795
	Totale AT			€ 0,11468
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00240 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,04632
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,01158
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,09933
	Totale RU			€ 0,15723
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,27191 -2,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00087 = 2% * B)			€ 0,04351
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03154
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,34696 -2,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,88%			€ 0,16959
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00087

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.003.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc. 003 - Fornitura e spandimento di terra da giardino, compresa la formazione delle pendenze, e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - da eseguirsi con mezzi manuali.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
	Totale AT			€ 12,03292
	PR			
TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	1,70000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 16,64215
	Totale PR			€ 16,64215
	RU			
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 15,52000
	Totale RU			€ 15,52000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 44,19507 -4,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14142 = 2% * B)			€ 7,07121
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,12663
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 56,39291 -4,93%
				€ 23,24250
				€ 0,14142
	Incidenza Manodopera sul totale 41,22%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.004.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - manuale			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
	Totale AT			€ 12,03292
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.004 - Operaio florovivaistico - Qualificato	0,75000 ora	€ 17,37000 0%	€ 13,02750
	Totale RU			€ 13,02750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 25,06042 -0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08019 = 2% * B)			€ 4,00967
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90701
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 31,97710 -0,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,89%			€ 20,75000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,08019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.004.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 004 - Spandimento di terra da giardino sabbia o ghiaia, esclusa fornitura, compreso la formazione delle pendenze e la sagomatura nonché la rimozione dei materiali inerti, il caricamento del materiale di risulta e trasporto all'impianto di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - meccanico e manuale			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,69394
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da	0,12500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 5,10793



	10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
Totale AT				€ 18,83479
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 19,30000 0%	€ 2,41250
TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,12500 ora	€ 17,37000 0%	€ 2,17125
Totale RU				€ 4,58375
Sommano euro (A)				€ 23,41854
Scostamento % su anno 2023/1				+0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07494 = 2% * B)				€ 3,74697
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,71655
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 29,88206
Scostamento % su anno 2023/1				+0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 41,18%				€ 12,30625
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07494

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.005.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 005 - Concimazione 001 - di fondo con fornitura e spandimento meccanico del concime			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00733
Totale AT				€ 0,00733
PR				
TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	0,50000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,06125
Totale PR				€ 0,06125
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00100 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,01930
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,01552
Totale RU				€ 0,03482
Sommano euro (A)				€ 0,10340
Scostamento % su anno 2023/1				-27,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00033 = 2% * B)				€ 0,01654
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01199
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 0,13193 <i>-27,52%</i>
				€ 0,03482
				€ 0,00033
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,39%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.005.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>005 - Concimazione</p> <p>002 - di copertura con fornitura di concime ternario, spandimento manuale.</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,83000 <i>0%</i>	€ 0,04150
	Totale PR			€ 0,04150
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00250 ora	€ 15,52000 <i>0%</i>	€ 0,03880
	Totale RU			€ 0,03880
	Sommano euro (A)			€ 0,08030 <i>0%</i>
	Scostamento % su anno 2023/1			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00026 = 2% * B)			€ 0,01285
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00932
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 0,10247 <i>0%</i>
	Scostamento % su anno 2023/1			
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 37,86%</i>			€ 0,03880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00026

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.007.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>001 - per superfici comprese fra 500 e 2000 mq</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00200 ora	€ 48,13166 <i>-0,08%</i>	€ 0,09626
	Totale AT			€ 0,09626
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia	0,00085	€ 19,78179	€ 0,01681



		grossa	t	-11,76%	
TOS24_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³		€ 44,00000	€ 0,66000
TOS24_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg		€ 4,21907	€ 0,16876
	Totale PR				€ 0,84557
RU					
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora		€ 19,30000	€ 0,19300
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00200 ora		€ 15,52000	€ 0,03104
	Totale RU				€ 0,22404
	Sommano euro (A)				€ 1,16587
	Scostamento % su anno 2023/1				+75,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00373 = 2% * B)				€ 0,18654
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,13524
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 1,48765
	Scostamento % su anno 2023/1				+75,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,21%				€ 0,28582
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.007.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordone verdi, ecc.</p> <p>007 - Formazione di prato con interrimento di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea (8,5 kg/mq), compreso la rastrellatura, la semina manuale, il rinterro del seme (miscuglio per prati ornamentali 40 g/mq) e la rullatura e il trasporto ad impianto di smaltimento; da conteggiarsi a parte la preparazione del terreno, la concimazione di fondo, la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare) e il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>002 - per aiuole spartitraffico o inferiori a 500 mq</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00333 ora	€ 48,13166	€ 0,16028
	Totale AT			€ 0,16028
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00086 t	€ 19,78179	€ 0,01701
TOS24_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 44,00000	€ 0,66000
TOS24_PR.P45.002.002	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato ornamentale	0,04000 kg	€ 4,21907	€ 0,16876
	Totale PR			€ 0,84577
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 19,30000	€ 1,02927
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,02667 ora	€ 15,52000	€ 0,41392
	Totale RU			€ 1,44319



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 2,44924 +25,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00784 = 2% * B)		€ 0,39188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,28411
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 3,12523 +25,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,47%</i>		€ 1,54605
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00784

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.009.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>009 - Fornitura e posa in opera di tappeto erboso precoltivato in zolla di tipo ornamentale, compreso l'interramento manuale di torba bionda (0,015 mc/mq) e sabbia silicea(8,5 kg/mq), la stesa del tappeto in rotoli facendo in modo che i bordi risultino leggermente sovrammessi, la battitura e la prima irrigazione. Da valutarsi a parte la preparazione del terreno e concimazione di fondo e la concimazione di copertura (0,5 kg/mq circa di organico essiccato e pellettato e 50 g/mq di chimico granulare), il primo sfalcio con raccolta.</p> <p>001 - per superfici fino a 500 mq</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00085 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,01681
	TOS24_PR.P45.001.002 - Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01500 m³	€ 44,00000 +319,05%	€ 0,66000
	TOS24_PR.P45.002.003 - Semi e tappeti erbosi - Tappeto erboso in zolla per inerbimento a pronto effetto.	1,00000 m²	€ 4,58595 0%	€ 4,58595
	Totale PR			€ 5,26276
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,06667 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,28673
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,06667 ora	€ 15,52000 0%	€ 1,03472
	Totale RU			€ 2,32145
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,58421 +7,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02427 = 2% * B)			€ 1,21347
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,87977
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,67745 +7,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,99%</i>			€ 2,32145
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02427

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.011.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole</p>			



spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 011 - Formazione di prato fiorito. 001 - compreso preparazione del terreno mediante vangatura con almeno 2 passaggi incrociati, asportazione di eventuali trovanti rocciosi, materiali inerti vari e loro trasporto a impianti di smaltimento autorizzato. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS24_AT.N01.015.046	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,03000 ora	€ 2,14500 0%	€ 0,06435
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03000 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,09931
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,12033
Totale AT				€ 0,28399
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00010 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,00198
TOS24_PR.P45.002.004	- Semi e tappeti erbosi - Semente specifica per prati fioriti (6 gr/mq)	0,00600 kg	€ 12,22920 0%	€ 0,07338
Totale PR				€ 0,07536
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03000 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,57900
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,03500 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,67550
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,04000 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,62080
Totale RU				€ 1,87530
Sommano euro (A)				€ 2,23465
Scostamento % su anno 2023/1				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00715 = 2% * B)				€ 0,35754
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,25922
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,85141
Scostamento % su anno 2023/1				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 68,48%				€ 1,95253
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00715

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.013.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 013 - Rigenerazione tappeti erbosi, fessurazione e foratura del cotico, asportazione del feltro e livellamento con rete metallica, fornitura e spandimento del seme (40g/mq), concimazione (50 g/mq), escluso il primo taglio dell'erba. 001 - con mezzi meccanici			
AT				
TOS24_AT.N01.015.052	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Arieggiatore per prati semovente, motore 10 HP, fronte di lavoro non inferiore a 50 cm - 1 mese	0,00400 ora	€ 3,43844 0%	€ 0,01375
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a	0,00400 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,01324



	15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00050 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,02407
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02931
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00400 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,06324
Totale AT				€ 0,14361
PR				
TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,04150
TOS24_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,04000 kg	€ 4,12736 0%	€ 0,16509
Totale PR				€ 0,20659
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00600 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,11580
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,07720
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,15520
Totale RU				€ 0,34820
Sommano euro (A)				€ 0,69840
Scostamento % su anno 2023/1				-0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00223 = 2% * B)				€ 0,11174
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,08101
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,89115
Scostamento % su anno 2023/1				-0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 40,81%				€ 0,36365
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00223

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.015.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc. 015 - Carotatura del prato da eseguirsi con mezzi meccanici, profondità di lavoro non inferiore a 5 cm, compreso sminuzzatura delle carote con rete metallica. 001 - Per superfici fino a 2.000 mq			
AT				
TOS24_AT.N01.015.046	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese	0,00200 ora	€ 2,14500 0%	€ 0,00429
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00662
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,00005	€ 48,13166	€ 0,00241



		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	-0,08%	
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00733	
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00100 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,01581	
	Totale AT			€ 0,03646	
	RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,05790	
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00100 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,01552	
	Totale RU			€ 0,07342	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,10988 -0,48%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00035 = 2% * B)			€ 0,01758	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01275	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,14021 -0,48%	
	Incidenza Manodopera sul totale 53,46%			€ 0,07496	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00035	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.020.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO. Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordionate verdi, ecc. 020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere. 001 - manuale a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità' di 60 cm			
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 6,43327
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 31,04000
	Totale RU			€ 37,47327
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 37,47327 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11991 = 2% * B)			€ 5,99572
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,34690
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 47,81589 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 37,47327
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,11991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_09.E09.020.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.</p> <p>002 - manuale a sezione ristretta obbligata isolata fino alla profondità di 60 cm</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,50000 ora € 19,30000 0% € 9,65000</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 3,00000 ora € 15,52000 0% € 46,56000</p> <p>Totale RU € 56,21000</p> <p>Sommano euro (A) € 56,21000 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17987 = 2% * B) € 8,99360</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 6,52036</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 71,72396 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 56,21000</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,17987</p>			
----------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.020.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.</p> <p>003 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata continua fino alla profondità di 1,5 m</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese 0,07000 ora € 11,70687 -10,08% € 0,81948</p> <p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV 0,07000 ora € 17,02642 +5,34% € 1,19185</p> <p>Totale AT € 2,01133</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato 0,07000 ora € 19,30000 0% € 1,35100</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune 0,25000 ora € 15,52000 0% € 3,88000</p> <p>Totale RU € 5,23100</p> <p>Sommano euro (A) € 7,24233 -0,43%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02318 = 2% * B) € 1,15877</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,84011</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			



				€ 9,24121 -0,43%
				€ 5,23100
				€ 0,02318
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,61%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.E09.020.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>E09 - LAVORAZIONE E SISTEMAZIONI DEL TERRENO.</p> <p>Come la preparazione, spianamenti, concimazione, drenaggi, per rinverdimento di giardini, parchi, spazi verdi di quartiere, rotonde, aiuole spartitraffico, banchine e cordunate verdi, ecc.</p> <p>020 - Scavi con accatastamento del terreno nell'area di cantiere.</p> <p>004 - con mezzo meccanico a sezione ristretta obbligata per operazioni isolate fino alla profondità' di 1,5 m</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02471 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,04%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,08000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 0,93655
		0,08000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,36211
				€ 2,29866
		0,08000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,54400
		0,25000 ora	€ 15,52000 0%	€ 3,88000
				€ 5,42400
				€ 7,72266 -0,46%
				€ 1,23563
				€ 0,89583
				€ 9,85412 -0,46%
				€ 5,42400
				€ 0,02471

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.001.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>001 - Potatura manuale di siepi, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura lo sviluppo della siepe ((2 x lun x alt) + (lun x lar)), una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezza inferiore a 180 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg,</p>	0,00667 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,32104



	2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	Totale AT			€ 0,32104
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02670 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,51531
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,15520
	Totale RU			€ 0,67051
	Sommano euro (A)			€ 0,99155
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00317 = 2% * B)			€ 0,15865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11502
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 1,26522
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,28%			€ 0,87655
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00317

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.002.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 002 - Potatura manuale di cespugli fioriferi e non, previa ripulitura dalla vegetazione e dai rifiuti, compreso il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Si misura la proiezione a terra del cespuglio una volta terminata l'operazione di potatura. 001 - di altezze diverse			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02500 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 1,20329
	Totale AT			€ 1,20329
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,93000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,05000 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,77600
	Totale RU			€ 2,70600
	Sommano euro (A)			€ 3,90929
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01251 = 2% * B)			€ 0,62549
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45348
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 4,98826
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,73%			€ 3,47825
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.005.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione			



<p>ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezza inferiore a 180 cm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01000 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,00974
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,03310
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00670 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,32248
Totale AT				€ 0,36532
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,19300
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,15520
Totale RU				€ 0,34820
Sommano euro (A)				€ 0,71352
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00228 = 2% * B)				€ 0,11416
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,08277
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,91045
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 60,98%				€ 0,55516
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.005.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>002 - di altezza superiore a 180 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01300 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01266
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,01300	€ 3,31017	€ 0,04303



	materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	ora	+0,62%	
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00640 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,30804
Totale AT				€ 0,36373
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01300 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,25090
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,15520
Totale RU				€ 0,40610
Sommano euro (A)				€ 0,76983 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00246 = 2% * B)				€ 0,12317
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,08930
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,98230 0%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 61,47%				€ 0,60380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.005.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>005 - Potatura meccanica di siepi, eseguita con tosasiepi a motore compreso carburante, lubrificante, compreso l'onere per la ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti, il carico ed il trasporto dei materiali ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>003 - di altezza inferiore a 180 cm, in scarpata o in area non facilmente accessibile</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01111 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01082
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01111 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,03678
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01111 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,53474
Totale AT				€ 0,58234
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01111 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,21442
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01111 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,17243
Totale RU				€ 0,38685
Sommano euro (A)				€ 0,96919 -0,02%
Scostamento % su anno 2023/1				



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00310 = 2% * B)		€ 0,15507
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,11243
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 1,23669
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,02%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 59,03%</i>		€ 0,73004
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.008.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>001 - di altezza inferiore a 180 cm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.034 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Somma euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00311 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 64,46%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,01330 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01295
		0,01330 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,04403
		0,00670 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,32248
	Totale AT			€ 0,37946
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01330 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,25669
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00670 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,12931
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,01330 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,20642
	Totale RU			€ 0,59242
	Somma euro (A)			€ 0,97188
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00311 = 2% * B)			€ 0,15550
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11274
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 1,24012
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,46%</i>			€ 0,79938
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.008.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via</p>			



<p>esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>008 - Potatura straordinaria di recupero di siepi e cespugli, con riduzione minima di cm 70 in altezza e cm 30 in larghezza in presenza di fusti lignificati, da eseguirsi con strumenti a mano e a motore, previa ripulitura dalla vegetazione e da rifiuti di qualsiasi genere, compreso consumi, raccolta, carico e trasporto a impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. L'altezza si intende misurata una volta terminata l'operazione di potatura.</p> <p>002 - di altezza superiore a 180 cm</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS24_AT.N01.015.034</td><td>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese</td><td>0,01800 ora</td><td>€ 0,97396 0%</td><td>€ 0,01753</td></tr><tr><td>TOS24_AT.N01.100.911</td><td>- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</td><td>0,01800 ora</td><td>€ 3,31017 +0,62%</td><td>€ 0,05958</td></tr><tr><td>TOS24_AT.N02.014.009</td><td>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</td><td>0,00680 ora</td><td>€ 48,13166 -0,08%</td><td>€ 0,32730</td></tr><tr><td colspan="4">Totale AT</td><td>€ 0,40441</td></tr></table> <p>RU</p> <table><tr><td>TOS24_RU.M04.001.002</td><td>- Operaio florovivaistico - Specializzato</td><td>0,01000 ora</td><td>€ 19,30000 0%</td><td>€ 0,19300</td></tr><tr><td>TOS24_RU.M04.001.002</td><td>- Operaio florovivaistico - Specializzato</td><td>0,01800 ora</td><td>€ 19,30000 0%</td><td>€ 0,34740</td></tr><tr><td>TOS24_RU.M04.001.005</td><td>- Operaio florovivaistico - Comune</td><td>0,01400 ora</td><td>€ 15,52000 0%</td><td>€ 0,21728</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 0,75768</td></tr></table> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00372 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 65,26%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>					TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01800 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01753	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01800 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,05958	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00680 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,32730	Totale AT				€ 0,40441	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,19300	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01800 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,34740	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01400 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,21728	Totale RU				€ 0,75768
TOS24_AT.N01.015.034	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosasiepi con motore a scoppio taglio monolama 75 cm.- 1 mese	0,01800 ora	€ 0,97396 0%	€ 0,01753																																								
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01800 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,05958																																								
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00680 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,32730																																								
Totale AT				€ 0,40441																																								
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01000 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,19300																																								
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01800 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,34740																																								
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01400 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,21728																																								
Totale RU				€ 0,75768																																								

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE										
TOS24_09.V01.010.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>001 - in piccole superfici fino a 300 mq</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS24_AT.N01.015.009</td><td>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese</td><td>0,00167 ora</td><td>€ 1,55833 0%</td><td>€ 0,00260</td></tr><tr><td>TOS24_AT.N01.015.028</td><td>- Attrezzature per la realizzazione e</td><td>0,00167</td><td>€ 1,55833</td><td>€ 0,00260</td></tr></table>	TOS24_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00260	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e	0,00167	€ 1,55833	€ 0,00260			
TOS24_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00167 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00260										
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e	0,00167	€ 1,55833	€ 0,00260										



	manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0%	
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00553
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00167 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00553
Totale AT				€ 0,01626
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00333 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,06427
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00167 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,02592
Totale RU				€ 0,09019
Sommano euro (A)				€ 0,10645
Scostamento % su anno 2023/1				+0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00034 = 2% * B)				€ 0,01703
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01235
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,13583
Scostamento % su anno 2023/1				+0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 66,4%				€ 0,09019
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.010.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>002 - per superfici fra 300 e 1500 mq</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.009	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00200 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00312
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00156
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00331
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00200 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00662
Totale AT				€ 0,01461
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00300 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,05790
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00075 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,01164



	Totale RU		€ 0,06954
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,08415 <i>+0,07%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00027 = 2% * B)		€ 0,01346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,00976
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,10737 <i>+0,07%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 64,77%</i>		€ 0,06954
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.010.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>003 - Per superfici tra 1500 e 10.000 mq</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.009 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba a lama rotativa, mulching, con motore a scoppio 5,5 HP larghezza taglio 53-66 cm - 1 mese	0,00033 ora	€ 1,55833 <i>0%</i>	€ 0,00051
	TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00100 ora	€ 1,55833 <i>0%</i>	€ 0,00156
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00033 ora	€ 3,31017 <i>+0,62%</i>	€ 0,00109
	TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00100 ora	€ 3,31017 <i>+0,62%</i>	€ 0,00331
	Totale AT			€ 0,00647
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00133 ora	€ 19,30000 <i>0%</i>	€ 0,02567
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00067 ora	€ 15,52000 <i>0%</i>	€ 0,01040
	Totale RU			€ 0,03607
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,04254 <i>+0,05%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00014 = 2% * B)			€ 0,00681
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00494
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,05429 <i>+0,07%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 66,44%</i>			€ 0,03607
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,26%</i>			€ 0,00014

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_09.V01.010.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>010 - Falciatura di tappeti erbosi e prati con macchina a lama rotativa senza raccolta e con sminuzzamento dell'erba (mulching), su terreno di qualsiasi giacitura, in presenza o meno di piante di alto fusto o cespugliose e comprese eventuali riprese di aree marginali con decespugliatore o con attrezzi manuali, la ripulitura iniziale delle aree da rifiuti di qualsiasi natura. L'altezza del taglio non dovrà superare i 3 cm dal piano del terreno.</p> <p>004 - Per superfici superiori a 10.000 mq</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.018 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Tosaerba semovente con postazione a bordo per operatore, mulching, taglio a lama rotante, larghezza di taglio tra 90-120 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00008 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 61,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,00020 ora	€ 11,56560 +4,88%	€ 0,00231
		0,00050 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00078
		0,00020 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00066
		0,00050 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00166
	Totale AT			€ 0,00541
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00070 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,01351
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,00040 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,00621
	Totale RU			€ 0,01972
	Sommano euro (A)			€ 0,02513
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00008 = 2% * B)			€ 0,00402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00292
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 0,03207
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,5%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,49%</i>			€ 0,01972
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00008

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.015.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale.</p> <p>001 - con raccolta dei materiali di risulta, il carico e il relativo trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00623
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,01324
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,04813
Totale AT				€ 0,06760
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,07720
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00300 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,04656
Totale RU				€ 0,12376
Sommano euro (A)				€ 0,19136
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00061 = 2% * B)				€ 0,03062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02220
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,24418
Scostamento % su anno 2023/1				+0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 63,33%				€ 0,15465
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.015.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>015 - Falciatura di scarpate o prati da eseguirsi con decespugliatore a motore in presenza o meno di piante cespugliose o di alto fusto, compreso la ripulitura iniziale.</p> <p>002 - senza la raccolta dei materiali di risulta.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00400 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00623
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00400 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,01324
Totale AT				€ 0,01947
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00400 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,07720
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00070 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,01086
Totale RU				€ 0,08806
Sommano euro (A)				€ 0,10753
Scostamento % su anno 2023/1				+0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00034 = 2% * B)				€ 0,01720



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,01247
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,13720 +0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,18%		€ 0,08806
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00034

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.020.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattore, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.</p> <p>001 - senza raccolta dei residui</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00080 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00125
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00265
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00440
TOS24_AT.N02.020.006	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - erpice, zappatrice, trinciattutto, piatto falciante - 1 mese	0,00060 ora	€ 13,95000 +12,73%	€ 0,00837
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00060 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,00949
	Totale AT			€ 0,02616
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00060 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,01158
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,01544
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00020 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,00310
	Totale RU			€ 0,03012
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,05628 +1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00018 = 2% * B)			€ 0,00900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00653
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,07181 +1,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,94%			€ 0,03012
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_09.V01.020.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore.</p> <p>002 - senza raccolta dei residui, in scarpata stradale.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.020.021 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,00250 ora</p> <p>0,00250 ora</p> <p>0,00125 ora</p> <p>0,00125 ora</p> <p>0,00125 ora</p> <p>€ 0,06003</p>	<p>€ 1,55833 0%</p> <p>€ 3,31017 +0,62%</p> <p>€ 7,32800 -6,4%</p> <p>€ 15,14583 +5,74%</p> <p>€ 15,81116 -0,45%</p> <p>€ 0,22941 +0,16%</p>	<p>€ 0,00390</p> <p>€ 0,00828</p> <p>€ 0,00916</p> <p>€ 0,01893</p> <p>€ 0,01976</p> <p>€ 0,16938</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,00250 ora</p> <p>0,00125 ora</p> <p>0,00625 ora</p> <p>€ 0,29273 +0,16%</p>	<p>€ 19,30000 0%</p> <p>€ 19,30000 0%</p> <p>€ 15,52000 0%</p> <p>€ 0,16938</p>	<p>€ 0,04825</p> <p>€ 0,02413</p> <p>€ 0,09700</p> <p>€ 0,00073</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00073 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 57,86%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.020.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia</p>			



delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 020 - Trinciatura erba, piccoli arbusti, residui legnosi, sottobosco da eseguirsi con trinciattutto portato da trattrice, fino allo sminuzzamento, con ripulitura iniziale, compreso le rifiniture con decespugliatore. 003 - senza raccolta dei residui, eseguita in svincoli e rampe stradali, in presenza di ostacoli (quali ad esempi cartelli, pali della luce e alberi) .				
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00250 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00390
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00250 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00828
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00250 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01832
TOS24_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	0,00250 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 0,03786
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,00250 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,03953
Totale AT				€ 0,10789
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,04825
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00250 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,04825
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00875 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,13580
Totale RU				€ 0,23230
Sommano euro (A)				€ 0,34019
Scostamento % su anno 2023/1				+0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00109 = 2% * B)				€ 0,05443
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03946
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,43408
Scostamento % su anno 2023/1				+0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 53,52%				€ 0,23230
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.022.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 022 - Taglio di macchie di rovi e altre vegetazioni con attrezzi manuali, falci e pennati e con ausilio di decespugliatore e motosega. 001 - con il carico ed il trasporto dei materiali di risulta ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e	0,01000	€ 1,55833	€ 0,01558



	manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	ora	0%	
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,00500 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,00643
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01000 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,03310
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,00500 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,02071
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00250 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,12033
Totale AT				€ 0,19615
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01500 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,28950
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,02000 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,38600
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01000 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,15520
Totale RU				€ 0,83070
Sommano euro (A)				€ 1,02685
Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00329 = 2% * B)				€ 0,16430
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11912
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 1,31027
Scostamento % su anno 2023/1				-0,15%
Incidenza Manodopera sul totale 69,29%				€ 0,90793
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00329

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.024.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>024 - Disboscamento e ripulitura di sottobosco anche in pendenza, con abbattimento di soggetti arbustivi e arborei, comprese tutte le operazioni manuali, con motosega, decespugliatore e cippatrice; oltre alle operazioni di depezzatura, carico e trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Compresa l'eventuale selezione di assortimenti legnosi di proprietà della A.C. e il loro trasporto, secondo le indicazioni della D.L. nonché la pulizia iniziale e finale dell'area.</p> <p>001 - con diametro del tronco a 130 cm da terra <25 e per densità minime del 20%.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,02493
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01600 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02057
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,01600 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,05296



TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,01600 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,06628
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01600 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,77011
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,11725
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,01600 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 0,12720
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,01600 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,25298
Totale AT				€ 1,43228
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,01600 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,30880
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04800 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,92640
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,01600 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,24832
Totale RU				€ 1,48352
Sommano euro (A)				€ 2,91580
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00933 = 2% * B)				€ 0,46653
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33823
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,72056
Scostamento % su anno 2023/1				-0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 53,16%				€ 1,97776
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.026.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - di aree verdi non pavimentate e manti erbati			
AT				
TOS24_AT.N01.015.040	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00160 ora	€ 0,55000 0%	€ 0,00088
TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00160 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00530
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00160 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,07701



				Totale AT	€ 0,08319
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00160 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,03088
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00640 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,09933
		Totale RU			€ 0,13021
		Sommano euro (A)			€ 0,21340
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00068 = 2% * B)			€ 0,03414
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02475
		TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 0,27229
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
		Incidenza Manodopera sul totale 65,97%			€ 0,17963
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00068

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.026.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE. Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro. 026 - Pulizia da eseguirsi con mezzi manuali e soffiatore, compreso la raccolta delle foglie ed il loro trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - di piazzali, vialetti e cortili pavimentati				
	AT				
	TOS24_AT.N01.015.040	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Soffiatore a spalla, motore a scoppio potenza minima 3,5 HP, portata d'aria fino a 1400 mc/h - 1 mese	0,00080 ora	€ 0,55000 0%	€ 0,00044
	TOS24_AT.N01.100.911	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00080 ora	€ 3,31017 +0,62%	€ 0,00265
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,00080 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,03851
	Totale AT				€ 0,04160
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,00080 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,01544
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,00320 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,04966
	Totale RU				€ 0,06510
	Sommano euro (A)				€ 0,10670
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00034 = 2% * B)				€ 0,01707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01238
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,13615
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 65,96%				€ 0,08981
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00034



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.028.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>028 - Pulizia di zanella o bordo cordonato, asportazione di vegetazione e residui terrosi. Da eseguirsi manualmente mediante l'utilizzo di zappe, raschietti, mestole e pala. Compreso la raccolta del materiale di risulta, lo spazzamento della superficie interessata e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - per un fronte fino a di 50 cm</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00088 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 66,11%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,00250 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,12033
				€ 0,12033
				€ 0,15520
				€ 0,15520
				€ 0,27553
				-0,04%
				€ 0,04408
				€ 0,03196
				€ 0,35157
				-0,04%
				€ 0,23243
				€ 0,00088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.030.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>030 - Sarchiatura di aiuole eseguita con mezzi manuali in qualsiasi tipo di terreno, fino al completo sminuzzamento, previa eventuale estirpazione, taglio e rimozione della vegetazione, compreso il ripristino di scoline, rincalzature varie, tracciamento parcelle ecc.</p> <p>001 - per una prof. di cm 15</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00149 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,03000 ora	€ 15,52000 0%	€ 0,46560
				€ 0,46560
				€ 0,46560
				0%
				€ 0,07450
				€ 0,05401



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,59411 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 0,46560
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00149

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V01.032.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V01 - MANUTENZIONE ERBACEE, ARBUSTI, SIEPI, AIUOLE.</p> <p>Come la potatura di siepi e cespugli, la falciatura di tappeti erbosi, la trinciatura di erba, piccoli arbusti, sottobosco, taglio di macchie di rovi, pulizia delle aree verdi e pavimentate, sarchiatura e vangatura aiuole o siepi per il mantenimento delle aree verdi e per garantirne la fruibilità ed il decoro.</p> <p>032 - Vangatura di aiuole o siepi, in qualsiasi tipo di terreno agrario con completo interrimento dei residui vegetali, concimi (da computarsi a parte) incluso ogni onere per eventuale asportazione taglio e rimozione di piante, livellamento, solchi d'acqua ecc, compresa la ripulitura iniziale.</p> <p>001 - ad una profondità minima di cm 25</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00397 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,08000 ora	€ 15,52000 0%	€ 1,24160 € 1,24160 € 1,24160 0% € 0,19866 € 0,14403 € 1,58429 0% € 1,24160 € 0,00397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.001.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore</p>	0,08333 ora 0,08333 ora 0,03333 ora 0,18333 ora	€ 1,28563 0% € 4,14261 -7,43% € 48,13166 -0,08% € 7,32800 -6,4%	€ 0,10713 € 0,34520 € 1,60423 € 1,34344



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.001.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>001 - Potatura di formazione di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>002 - In sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	0,12500 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,16070
	<p>TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p>	0,12500 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,51783
	<p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro</p>	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658



	ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,01520
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 2,18625
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 4,34807
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,50000 0%	€ 4,53750
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,82952
Totale AT				€ 21,00165
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 19,30000 0%	€ 5,30750
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 19,30000 0%	€ 5,30750
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 19,30000 0%	€ 2,41250
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 15,52000 0%	€ 6,20800
Totale RU				€ 19,23550
Sommano euro (A)				€ 40,23715
Scostamento % su anno 2023/1				-1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19314 = 3% * B)				€ 6,43794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,66751
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 51,34260
Scostamento % su anno 2023/1				-1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 40,47%				€ 20,78000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,19314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,85709



TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,76175
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 4,01081
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,88536
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 5,30003
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 10,54083
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 11,66673
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,50000 0%	€ 9,62495
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 10,24438
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 11,70799
Totale AT				€ 71,59992
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 12,86673
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 12,86673
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 15,52000 0%	€ 10,34672
Totale RU				€ 36,08018
Sommano euro (A)				€ 107,68010
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51686 = 3% * B)				€ 17,22882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,49089
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 137,39981
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 38,65424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,51686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di			



smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 8,02210
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 23,33328
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 23,41579
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
Totale AT				€ 143,19990
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,52000 0%	€ 20,69328
Totale RU				€ 72,15982
Sommano euro (A)				€ 215,35972
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03373 = 3% * B)				€ 34,45756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,98173
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 274,79901
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 77,30826
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,03373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza,			



<p>spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 9,62633
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 38,70000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
Totale AT				€ 182,53985
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,52000 0%	€ 24,83200
Totale RU				€ 86,59200
Sommano euro (A)				€ 269,13185
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29183 = 3% * B)				€ 43,06110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,21930
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 343,41225
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 92,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,29183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.004	TOS24_09 - OPERE A VERDE.			



I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
Totale AT				€ 228,17481
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 31,04000
Totale RU				€ 108,24000
Sommano euro (A)				€ 336,41481
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61479 = 3% * B)				€ 53,82637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,02412
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 429,26530
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,01%</i>			€ 115,96250
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			€ 1,61479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.006	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>006 - Per alberi isolati o in filare in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,02850
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,31409
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 4,81317
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,86240
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 6,36000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 12,64893
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 14,00000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,50000 0%	€ 11,55000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 12,29332
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 14,04951
	Totale AT			€ 85,91992
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 19,30000 0%	€ 15,44000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 19,30000 0%	€ 15,44000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 15,52000 0%	€ 12,41600
	Totale RU			€ 43,29600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 129,21592 -2,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,62024 = 3% * B)			€ 20,67455
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,98905
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 164,87952 -2,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,13%			€ 46,38500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,62024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.007	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>007 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 8,02210
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 23,33328
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 23,41579
	Totale AT			€ 143,19990
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327



TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,52000 0%	€ 20,69328
Totale RU				€ 72,15982
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 215,35972 -2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03373 = 3% * B)				€ 34,45756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,98173
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 274,79901 -2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 77,30826
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,03373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.008	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>008 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.020.012 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>TOS24_AT.N06.006.031 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N06.018.001 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p>			
		1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
		1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
		0,20000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 9,62633
		1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
		1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
		1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
		1,60000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 38,70000
		1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
		1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665



TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
Totale AT				€ 182,53985
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,52000 0%	€ 24,83200
Totale RU				€ 86,59200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 269,13185 -1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29183 = 3% * B)				€ 43,06110
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,21930
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 343,41225 -1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 92,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,29183

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.009	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligata mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>009 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500



TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
Totale AT				€ 228,17481
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 31,04000
Totale RU				€ 108,24000
Sommano euro (A)				€ 336,41481
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61479 = 3% * B)				€ 53,82637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,02412
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 429,26530
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 115,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,61479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.003.010	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>003 - Potatura di mantenimento in forma obbligatoria mediante speronatura o spuntatura di albero con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>010 - Per alberi isolati o in filare, in sede stradale con allestimento di cantiere come da Codice della Strada e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	6,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 8,22803
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	6,40000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 26,51270
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 19,25266
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	3,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 23,44960



		attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 25,44000	
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 50,59571	
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 77,40000	
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,50000 0%	€ 46,20000	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 56,19805	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 49,17329	
	Totale AT			€ 382,45004	
	RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	6,40000 ora	€ 19,30000 0%	€ 123,52000	
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 19,30000 0%	€ 61,76000	
TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	3,20000 ora	€ 17,37000 0%	€ 55,58400	
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 15,52000 0%	€ 49,66400	
	Totale RU			€ 290,52800	
	Sommano euro (A)			€ 672,97804	
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,53%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,23029 = 3% * B)			€ 107,67649	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 78,06545	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 858,71998	
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,53%	
	Incidenza Manodopera sul totale 35,27%			€ 302,88400	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 3,23029	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563



TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,14261
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 6,01646
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,95000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 17,50000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,50000 0%	€ 14,43750
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,36665
Totale AT				€ 107,39990
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 19,30000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 19,30000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 15,52000
Totale RU				€ 54,12000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 161,51990 -2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77530 = 3% * B)				€ 25,84318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,73631
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 206,09939 -2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 57,98125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,77530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto			



di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 9,62633
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 28,00000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
Totale AT				€ 171,83985
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,52000 0%	€ 24,83200
Totale RU				€ 86,59200
Sommano euro (A)				€ 258,43185
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24047 = 3% * B)				€ 41,34910
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,97810
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 329,75905
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 92,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,24047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza,			



<p>spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
Totale AT				€ 228,17481
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 31,04000
Totale RU				€ 108,24000
Sommano euro (A)				€ 336,41481
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61479 = 3% * B)				€ 53,82637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,02412
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 429,26530
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 115,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,61479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_09.V02.005.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 4,11402
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 13,25635
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 19,25266
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 23,44960
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 25,44000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 50,59571
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 77,40000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,80000 ora	€ 16,50000 0%	€ 46,20000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 49,17329
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 56,19805
	Totale AT			€ 365,07968
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 19,30000 0%	€ 61,76000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 19,30000 0%	€ 61,76000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 15,52000 0%	€ 49,66400
	Totale RU			€ 173,18400
	Sommano euro (A)			€ 538,26368
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58367 = 3% * B)			€ 86,12219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 62,43859



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 686,82446 -1,72%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,01%</i>		€ 185,54000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 2,58367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.006	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,46930
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,73442
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 6,87609
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 20,00005
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,07078
	Totale AT			€ 122,74309
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,52000 0%	€ 17,73719
	Totale RU			€ 61,85159



	Sommano euro (A)	€ 184,59468
	Scostamento % su anno 2023/1	-2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88605 = 3% * B)		€ 29,53515
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 21,41298
TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 235,54281
	Scostamento % su anno 2023/1	-2,71%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,13%</i>		€ 66,26454
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>		€ 0,88605

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.007	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 9,62633
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 28,00000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
	Totale AT			€ 171,83985
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000	€ 19,30000	€ 30,88000



		ora	0%	
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000	€ 19,30000	€ 30,88000
		ora	0%	
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000	€ 15,52000	€ 24,83200
		ora	0%	
	Totale RU			€ 86,59200
	Sommano euro (A)			€ 258,43185
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24047 = 3% * B)			€ 41,34910
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,97810
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 329,75905
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,13%			€ 92,77000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,24047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.008	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza da 16 a 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378



TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
Totale AT				€ 228,17481
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 31,04000
Totale RU				€ 108,24000
Sommano euro (A)				€ 336,41481
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61479 = 3% * B)				€ 53,82637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,02412
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 429,26530
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 115,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,61479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.009	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore),</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	3,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 4,11402
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	3,20000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 13,25635
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,40000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 19,25266
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 23,44960
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	3,20000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 25,44000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	3,20000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 50,59571
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	3,20000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 77,40000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio	2,80000	€ 16,50000	€ 46,20000



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	ora	0%	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 56,19805
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 49,17329
Totale AT				€ 365,07968
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 19,30000 0%	€ 61,76000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	3,20000 ora	€ 19,30000 0%	€ 61,76000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	3,20000 ora	€ 15,52000 0%	€ 49,66400
Totale RU				€ 173,18400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 538,26368 -1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,58367 = 3% * B)				€ 86,12219
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 62,43859
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 686,82446 -1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 185,54000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,58367

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.005.010	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>005 - Potatura di alleggerimento di chioma di albero, con uso di piattaforma aerea, con diradamento interno della chioma, rimonda dal secco e contenimento/diradamento con tagli di ritorno su tutti gli apici , compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>010 - In sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 10,28504
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 33,14088
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 24,06583
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200



TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 31,80000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 63,24464
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 96,75000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,50000 0%	€ 57,75000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 61,46662
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 70,24756
Totale AT				€ 478,06257
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 154,40000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 77,20000
TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 17,37000 0%	€ 69,48000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 62,08000
Totale RU				€ 363,16000
Sommano euro (A)				€ 841,22257
Scostamento % su anno 2023/1				-1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03787 = 3% * B)				€ 134,59561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 97,58182
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.073,40000
Scostamento % su anno 2023/1				-1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 35,27%				€ 378,60500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,03787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaia, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>001 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,01887 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 0,90824
Totale AT				€ 0,90824
RU				



TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15094 ora	€ 19,30000 0%	€ 2,91314
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,15094 ora	€ 15,52000 0%	€ 2,34259
Totale RU				€ 5,25573
Sommano euro (A)				€ 6,16397
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02959 = 3% * B)				€ 0,98624
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,71502
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 7,86523
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 74,23%				€ 5,83862
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,02959

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>002 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02631 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,03382
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,02631 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,10899
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,02631 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 1,26634
Totale AT				€ 1,40915
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,21053 ora	€ 19,30000 0%	€ 4,06323
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,21053 ora	€ 15,52000 0%	€ 3,26743
Totale RU				€ 7,33066
Sommano euro (A)				€ 8,73981
Scostamento % su anno 2023/1				-0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04195 = 3% * B)				€ 1,39837
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,01382
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 11,15200
Scostamento % su anno 2023/1				-0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 73,02%				€ 8,14338
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,04195

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_09.V02.007.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaia, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>003 - in aree verdi, parchi e giardini, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>					
	AT					
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,08000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,10285	
	TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,08000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,33141	
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 4,81317	
	Totale AT				€ 5,24743	
	RU					
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,54400	
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,24000 ora	€ 19,30000 0%	€ 4,63200	
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 15,52000 0%	€ 4,96640	
	Totale RU				€ 11,14240	
	Sommano euro (A)				€ 16,38983	
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,19%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07867 = 3% * B)				€ 2,62237	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,90122	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 20,91342	
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,19%	
	Incidenza Manodopera sul totale 68,05%				€ 14,23140	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,07867	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE					
TOS24_09.V02.007.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaia, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>004 - in sede stradale, con attrezzi manuali, da eseguirsi al livello del colletto, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>AT</p> <table><tr><td>TOS24_AT.N02.014.009</td><td>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</td><td>0,05000 ora</td><td>€ 48,13166 -0,08%</td><td>€ 2,40658</td></tr></table>	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658			
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658					



					Totale AT		€ 2,40658
	RU						
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,20000 ora	€ 19,30000 0%		€ 3,86000	
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 15,52000 0%		€ 3,10400	
					Totale RU		€ 6,96400
					Sommano euro (A)		€ 9,37058
					Scostamento % su anno 2023/1		-0,02%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04498 = 3% * B)				€ 1,49929	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,08699	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 11,95686	
		Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%	
		Incidenza Manodopera sul totale 71,16%				€ 8,50850	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,04498	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.005	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala. 005 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra inferiore a cm 40, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,04545 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,05843
	TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,04545 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,18828
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,09090 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 4,37517
	Totale AT			€ 4,62188
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,36364 ora	€ 19,30000 0%	€ 7,01825
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,36364 ora	€ 15,52000 0%	€ 5,64369
	Totale RU			€ 12,66194
	Sommano euro (A)			€ 17,28382
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08296 = 3% * B)			€ 2,76541
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,00492
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 22,05415
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,14%			€ 15,46984
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,08296



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.007.006	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>007 - Spollonatura di albero o di ceppaia di albero, da terra, senza uso di piattaforma aerea, alla ceppaia e lungo il fusto fino a un'altezza raggiungibile da terra, anche con l'ausilio di scala.</p> <p>006 - in sede stradale, con attrezzi manuali e meccanici, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.914 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina</p> <p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11771 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 66,87%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.009.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,14278
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,68232
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 5,34791
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 6,51379
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,06668
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 14,05438
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 15,55558
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,50000 0%	€ 12,83337
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,61059
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 13,65929
Totale AT				€ 95,46669
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 19,30000 0%	€ 17,15558
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 19,30000 0%	€ 17,15558
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 15,52000 0%	€ 13,79557
Totale RU				€ 48,10673
Sommano euro (A)				€ 143,57342
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68915 = 3% * B)				€ 22,97175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,65452
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 183,19969
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 51,53892
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,68915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.009.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della			



<div>chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - in area verde, parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</div>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,46930
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,73442
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 6,87609
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 27,64293
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,07078
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
Totale AT				€ 130,38597
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,52000 0%	€ 17,73719
Totale RU				€ 61,85159
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 192,23756 -1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92274 = 3% * B)				€ 30,75801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,29956
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 245,29513 -1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 66,26454
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,92274

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.009.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il			



montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 003 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco inf. a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,77778 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,28557
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,77778 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 7,36465
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarri ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 5,34791
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 6,51379
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,06668
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 14,05438
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 15,55558
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarri con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,50000 0%	€ 12,83337
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,61059
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 13,65929
Totale AT				€ 100,29181
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,77778 ora	€ 19,30000 0%	€ 34,31115
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 19,30000 0%	€ 17,15558
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 15,52000 0%	€ 13,79557
Totale RU				€ 65,26230
Sommano euro (A)				€ 165,55411
Scostamento % su anno 2023/1				-2,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,79466 = 3% * B)				€ 26,48866
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,20428
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 211,24705
Scostamento % su anno 2023/1				-2,53%
Incidenza Manodopera sul totale 32,52%				€ 68,69449



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,79466
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.009.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>009 - Spiombatura o riduzione di albero, ossia potatura di contenimento della chioma su uno-due lati, compresa la rimonda dal secco e l'eventuale innalzamento della chioma, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - in sede stradale, con allestimento di cantiere stradale come da Codice della Strada, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,28571 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,93858
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,28571 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 9,46881
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 6,87609
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 27,64293
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,07078
	Totale AT			€ 136,58964
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,28571 ora	€ 19,30000 0%	€ 44,11420
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,52000 0%	€ 17,73719
	Totale RU			€ 83,90859
	Sommano euro (A)			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 220,49823 -1,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,05839 = 3% * B)			€ 35,27972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,57780
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 281,35575 -1,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,39%			€ 88,32154
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,05839

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.011.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>001 - in parchi e giardini, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,85709
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,76175
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 4,01081
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,88536
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 5,30003
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 10,54083
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 11,66673
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,50000 0%	€ 9,62495
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 11,70799
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 10,24438
	Totale AT			€ 71,59992
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 12,86673
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667	€ 19,30000	€ 12,86673



	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	ora 0,66667 ora	0% € 15,52000 0%	€ 10,34672
	Totale RU			€ 36,08018
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 107,68010 -2,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51686 = 3% * B)			€ 17,22882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,49089
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 137,39981 -2,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,13%			€ 38,65424
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,51686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.011.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti. 002 - in parchi e giardini, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,14261
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 6,01646
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,95000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 24,18750
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,50000 0%	€ 14,43750
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,36665
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189



					Totale AT			€ 114,08740
	RU							
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 19,30000 0%				€ 19,30000
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 19,30000 0%				€ 19,30000
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 15,52000 0%				€ 15,52000
					Totale RU			€ 54,12000
					Sommano euro (A)			€ 168,20740
		Scostamento % su anno 2023/1						-1,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80740 = 3% * B)						€ 26,91318
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 19,51206
		TOTALE (A + B + C) euro / cad						€ 214,63264
		Scostamento % su anno 2023/1						-1,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,01%						€ 57,98125
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%						€ 0,80740

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.011.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>003 - in sede stradale, diametro del tronco inferiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,02850
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,31409
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 4,81317
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,86240
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 6,36000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,80000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 12,64893
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,80000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 14,00000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,70000 ora	€ 16,50000 0%	€ 11,55000



TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 14,04951
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,70000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 12,29332
Totale AT				€ 85,91992
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,80000 ora	€ 19,30000 0%	€ 15,44000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,80000 ora	€ 15,52000 0%	€ 12,41600
Totale RU				€ 58,73600
Sommano euro (A)				€ 144,65592
Scostamento % su anno 2023/1				-2,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69435 = 3% * B)				€ 23,14495
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,78009
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 184,58096
Scostamento % su anno 2023/1				-2,43%
Incidenza Manodopera sul totale 33,49%				€ 61,82500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,69435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.011.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>011 - Innalzamento e rimonda dal secco della chioma di albero, conformemente ad un campione fatto predisporre alla Ditta dalla D.L., con uso di piattaforma aerea, compreso spennellatura delle superfici di taglio con idonei cicatrizzanti, disinfezione degli strumenti di taglio con idonei prodotti.</p> <p>004 - in sede stradale, diametro del tronco superiore a 40 cm, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,06667 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,37134
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,06667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,41880
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,13333 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 6,41739
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,81656
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,06667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 8,48003
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,06667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 16,86529
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26	1,06667 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 25,80008



	m - 1 mese			
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,93333 ora	€ 16,50000 0%	€ 15,39995
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,06667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 18,73274
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,93333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 16,39104
Totale AT				€ 121,69322
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 19,30000 0%	€ 20,58673
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,06667 ora	€ 19,30000 0%	€ 20,58673
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,13333 ora	€ 15,52000 0%	€ 33,10928
Totale RU				€ 74,28274
Sommano euro (A)				€ 195,97596
Scostamento % su anno 2023/1				-1,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,94068 = 3% * B)				€ 31,35615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,73321
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 250,06532
Scostamento % su anno 2023/1				-1,57%
Incidenza Manodopera sul totale 31,35%				€ 78,40130
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,94068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.013.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea.</p> <p>001 - in aree verdi, parchi e giardini, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,85709
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,76175
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 4,01081
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,88536
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 5,30003
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,66667	€ 15,81116	€ 10,54083



	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	ora	-0,45%	
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,66667 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 11,66673
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,50000 0%	€ 9,62495
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 11,70799
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 10,24438
Totale AT				€ 71,59992
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 12,86673
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 12,86673
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 15,52000 0%	€ 10,34672
Totale RU				€ 36,08018
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 107,68010 -2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51686 = 3% * B)				€ 17,22882
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,49089
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 137,39981 -2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 38,65424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,51686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.013.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>013 - Potatura di urgenza su albero, per la sola rimozione di uno o più rami o branche, verdi o secchi, stroncati o sospesi o comunque a rischio di caduta a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea.</p> <p>002 - in sede stradale, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,88889 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,14278
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,88889 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,68232
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,11111 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 5,34791
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1	0,88889 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 6,51379



	mese			
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,88889 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,06668
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,88889 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 14,05438
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,88889 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 15,55558
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,77778 ora	€ 16,50000 0%	€ 12,83337
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,88889 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,61059
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,77778 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 13,65929
Totale AT				€ 95,46669
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 19,30000 0%	€ 17,15558
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,88889 ora	€ 19,30000 0%	€ 17,15558
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,88889 ora	€ 15,52000 0%	€ 13,79557
Totale RU				€ 48,10673
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 143,57342 -2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68915 = 3% * B)				€ 22,97175
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,65452
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 183,19969 -2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 51,53892
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,68915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.015.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L. , compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>001 - in aree verdi, parchi e giardini</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,46930
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,73442
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,14286	€ 48,13166	€ 6,87609



		totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	ora	-0,08%	
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488	
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574	
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994	
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,14286 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 20,00005	
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,07078	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189	
Totale AT				€ 122,74309	
RU					
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720	
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720	
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,52000 0%	€ 17,73719	
Totale RU				€ 61,85159	
Sommano euro (A)				€ 184,59468	
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88605 = 3% * B)				€ 29,53515	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,41298	
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 235,54281	
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%	
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 66,26454	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,88605	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.015.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>015 - Bonifica meccanica di albero, per la rimozione di fronde o di uno o più rami o branche, verdi o secchi, o di porzione di fusto a insindacabile giudizio della D.L., con uso di piattaforma aerea, per l'eliminazione delle parti infette (come di cancro colorato per il platano, di cancro corticale per il cipresso, ecc.) o colpite da infestazioni di insetti (come di processionaria per il pino e il cedro, ecc.), secondo le disposizioni di legge, la buona tecnica e le indicazioni della D.L., compreso eventuali autorizzazioni, disinfezioni di attrezzi e ferite e il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti.</p> <p>002 - in sede stradale</p>			
AT				



TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 8,02210
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 23,33328
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 23,41579
Totale AT				€ 143,19990
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,52000 0%	€ 20,69328
Totale RU				€ 72,15982
Sommano euro (A)				€ 215,35972
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03373 = 3% * B)				€ 34,45756
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,98173
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 274,79901
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 77,30826
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,03373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.017.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzata della			



ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 001 - in area verde, parco o giardino				
AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,32000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 4,33649
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,32000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 13,07629
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 1,92527
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,32000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,34496
TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,32000 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 1,74720
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,32000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 5,05957
Totale AT				€ 28,48978
PR				
TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 4,99265
Totale PR				€ 4,99265
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,32000 ora	€ 19,30000 0%	€ 6,17600
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 15,52000 0%	€ 4,96640
Totale RU				€ 11,14240
Sommano euro (A)				€ 44,62483
Scostamento % su anno 2023/1				-8,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21420 = 3% * B)				€ 7,13997
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,17648
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 56,94128
Scostamento % su anno 2023/1				-8,36%
Incidenza Manodopera sul totale 21,74%				€ 12,37800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,21420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.017.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espianto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, tritare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono			



esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 002 - in sede stradale, diametro tronco inferiore a 40 cm				
AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,40000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 5,42062
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,40000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 16,34536
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,40000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,93120
TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,40000 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 2,18400
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,40000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 6,32446
Totale AT				€ 35,61222
PR				
TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 4,99265
Totale PR				€ 4,99265
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,40000 ora	€ 19,30000 0%	€ 7,72000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 15,52000 0%	€ 6,20800
Totale RU				€ 13,92800
Sommano euro (A)				€ 54,53287
Scostamento % su anno 2023/1				-8,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26176 = 3% * B)				€ 8,72526
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,32581
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 69,58394
Scostamento % su anno 2023/1				-8,27%
Incidenza Manodopera sul totale 22,24%				€ 15,47250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,26176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.017.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 017 - Espanto di ceppaia, con ausilio di cavaceppe per estrarre, rimuovere, triturare e comunque asportare la ceppaia di albero abbattuto. Si intendono inclusi: carico, trasposto e scarico a impianto di smaltimento autorizzato della ceppaia e dei materiali di risulta dello scavo; risagomatura dello scavo manuale con successiva fornitura e riempimento con buona terra; ripristini circostanti; ogni altro onere per rendere il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. 003 - in sede stradale, diametro tronco superiore a 40 cm			



AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,61538 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 8,33935
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,61538 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 25,14652
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07692 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 3,70229
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,61538 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,50950
TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,61538 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 3,35997
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,61538 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 9,72987
Totale AT				€ 54,78750
PR				
TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,51000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 4,99265
Totale PR				€ 4,99265
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,61538 ora	€ 19,30000 0%	€ 11,87683
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,61538 ora	€ 15,52000 0%	€ 9,55070
Totale RU				€ 21,42753
Sommano euro (A)				€ 81,20768
Scostamento % su anno 2023/1				-8,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38980 = 3% * B)				€ 12,99323
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,42009
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 103,62100
Scostamento % su anno 2023/1				-8,14%
Incidenza Manodopera sul totale 22,97%				€ 23,80359
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,38980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	0,10000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,12856



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,10000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,41426
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,04000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 1,92527
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,61216
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,22000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 1,74900
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,22000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 3,47846
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,22000 ora	€ 16,50000 0%	€ 3,63000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,22000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,86362
Totale AT				€ 16,80133
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,93000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,22000 ora	€ 19,30000 0%	€ 4,24600
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,32000 ora	€ 15,52000 0%	€ 4,96640
Totale RU				€ 11,14240
Sommano euro (A)				€ 27,94373
Scostamento % su anno 2023/1				-1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13413 = 3% * B)				€ 4,47100
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,24147
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 35,65620
Scostamento % su anno 2023/1				-1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 34,71%				€ 12,37800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e	0,57143	€ 1,28563	€ 0,73465



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0%	
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,57143 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,36721
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,07143 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 3,43804
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,18744
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,57143 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 4,54287
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,57143 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 9,03497
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,50000 ora	€ 16,50000 0%	€ 8,25000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 8,78095
Totale AT				€ 41,33613
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 19,30000 0%	€ 11,02860
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,57143 ora	€ 19,30000 0%	€ 11,02860
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,57143 ora	€ 15,52000 0%	€ 8,86859
Totale RU				€ 30,92579
Sommano euro (A)				€ 72,26192
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34686 = 3% * B)				€ 11,56191
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,38238
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 92,20621
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 35,93%				€ 33,13226
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,34686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,14286 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,46930
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,14286 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,73442
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,14286 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 6,87609
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 8,37488
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,14286 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 9,08574
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,14286 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 18,06994
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,00000 ora	€ 16,50000 0%	€ 16,50000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
Totale AT				€ 82,67226
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,14286 ora	€ 19,30000 0%	€ 22,05720
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,14286 ora	€ 15,52000 0%	€ 17,73719
Totale RU				€ 61,85159
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 144,52385 -1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69371 = 3% * B)				€ 23,12382
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,76477
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 184,41244 -1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 35,93%				€ 66,26454
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,69371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 9,62633
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
Totale AT				€ 115,74083
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,52000 0%	€ 24,83200
Totale RU				€ 86,59200
Sommano euro (A)				€ 202,33283
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,97120 = 3% * B)				€ 32,37325
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,47061
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 258,17669
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 35,93%				€ 92,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,97120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.005	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L.</p> <p>005 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
Totale AT				€ 144,67603
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 31,04000
Totale RU				€ 108,24000
Sommano euro (A)				€ 252,91603
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,21400 = 3% * B)				€ 40,46656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,33826
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 322,72085
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 35,93%				€ 115,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,21400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.007	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaia, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra fino a 14 cm o altezza della pianta inferiore a 6 m.			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,12500 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,16070
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,12500 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 0,51783
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,01520
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,27500 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 2,18625
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,27500 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 4,34807
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,27500 ora	€ 16,50000 0%	€ 4,53750
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,27500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,82952
Totale AT				€ 21,00165
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 19,30000 0%	€ 5,30750
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,12500 ora	€ 19,30000 0%	€ 2,41250
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,40000 ora	€ 15,52000 0%	€ 6,20800
Totale RU				€ 13,92800
Sommano euro (A)				€ 34,92965
Scostamento % su anno 2023/1				-1,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16766 = 3% * B)				€ 5,58874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,05184
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 44,57023
Scostamento % su anno 2023/1				-1,29%
Incidenza Manodopera sul totale 34,71%				€ 15,47250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,16766

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.008	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaia, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,85709
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 2,76175
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,08333 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 4,01081
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,88536
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	0,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 5,30003
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 10,54083
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,58333 ora	€ 16,50000 0%	€ 9,62495
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,58333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 10,24438
Totale AT				€ 48,22520
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 12,86673
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 12,86673
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,66667 ora	€ 15,52000 0%	€ 10,34672
Totale RU				€ 36,08018
Sommano euro (A)				€ 84,30538
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40467 = 3% * B)				€ 13,48886
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,77942
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 107,57366
Scostamento % su anno 2023/1				-1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 35,93%				€ 38,65424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,40467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.020.009	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 020 - Abbattimento di albero eseguiti da terra, senza uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o secondo indicazione della D.L. 009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 8,02210
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
Totale AT				€ 96,45083
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,52000 0%	€ 20,69328
Totale RU				€ 72,15982
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 168,61065 -1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80933 = 3% * B)				€ 26,97770
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,55884
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 215,14719 -1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 35,93%				€ 77,30826
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,80933

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 001 - In parchi e giardini, Diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 4,14261
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,12500 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 6,01646
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 7,95000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 17,50000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	0,87500 ora	€ 16,50000 0%	€ 14,43750
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,87500 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 15,36665
Totale AT				€ 107,39990
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 19,30000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 19,30000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 15,52000
Totale RU				€ 54,12000
Sommano euro (A)				€ 161,51990
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,77530 = 3% * B)				€ 25,84318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,73631
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 206,09939
Scostamento % su anno 2023/1				-2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 57,98125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,77530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il			



trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 002 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,05701
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,60000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 6,62818
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 9,62633
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 11,72480
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,60000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 12,72000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,60000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 25,29786
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,60000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 28,00000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,40000 ora	€ 16,50000 0%	€ 23,10000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,40000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 24,58665
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,60000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 28,09902
Totale AT				€ 171,83985
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,60000 ora	€ 19,30000 0%	€ 30,88000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,60000 ora	€ 15,52000 0%	€ 24,83200
Totale RU				€ 86,59200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 258,43185 -2,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,24047 = 3% * B)				€ 41,34910
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,97810
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 329,75905 -2,71%
Incidenza Manodopera sul totale 28,13%				€ 92,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,24047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.003	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via			



esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 003 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 48,37500
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
Totale AT				€ 228,17481
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 31,04000
Totale RU				€ 108,24000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 336,41481 -1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61479 = 3% * B)				€ 53,82637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,02412
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 429,26530 -1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 115,96250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,61479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_09.V02.021.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>004 - In parchi e giardini, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 3,42835
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 11,04697
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 16,04373
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 19,54136
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 21,20003
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 42,16315
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 64,50008
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,50000 0%	€ 38,49995
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 40,97768
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 46,83177
	Totale AT			€ 304,23307
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 51,46673
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 51,46673
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 15,52000 0%	€ 41,38672
	Totale RU			€ 144,32018
	Sommano euro (A)			€ 448,55325
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15306 = 3% * B)			€ 71,76852
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,03218
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 572,35395 -1,72%
				€ 154,61674
				€ 2,15306
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,01%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.006	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>006 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra compreso fra 14 e 30 cm o altezza della pianta da 6 a 12 m.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,33333 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,71417
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	1,33333 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 5,52347
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,16667 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 8,02210
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,77064
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	1,33333 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 10,59997
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,33333 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 21,08149
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	1,33333 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 23,33328
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,16667 ora	€ 16,50000 0%	€ 19,25006
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 23,41579
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 20,48893
	Totale AT			€ 143,19990
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	1,33333 ora	€ 19,30000 0%	€ 25,73327
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	1,33333 ora	€ 15,52000 0%	€ 20,69328
	Totale RU			€ 72,15982



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 215,35972 -2,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03373 = 3% * B)		€ 34,45756
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,98173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 274,79901 -2,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,13%		€ 77,30826
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 1,03373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.007	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>007 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 30 cm a 59 cm o altezza della pianta da 12 a 16 m</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 8,28522
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,25000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 12,03292
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 15,90000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 31,62232
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	2,00000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 35,00000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	1,75000 ora	€ 16,50000 0%	€ 28,87500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,75000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 30,73331
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 35,12378
	Totale AT			€ 214,79981
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 38,60000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,00000	€ 19,30000	€ 38,60000



	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	ora	0%	
		2,00000	€ 15,52000	€ 31,04000
		ora	0%	
	Totale RU			€ 108,24000
	Sommano euro (A)			€ 323,03981
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,55059 = 3% * B)			€ 51,68637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 37,47262
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 412,19880
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,13%			€ 115,96250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,55059

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.008	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti. 021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L. 008 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra da 60 cm a 89 cm o altezza della pianta da 16 a 23 m AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	2,66667 ora	€ 1,28563 0%	€ 3,42835
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	2,66667 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 11,04697
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,33333 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 16,04373
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 19,54136
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	2,66667 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 21,20003
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	2,66667 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 42,16315
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	2,66667 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 64,50008
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	2,33333 ora	€ 16,50000 0%	€ 38,49995
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,33333 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 40,97768
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	2,66667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 46,83177



					Totale AT		€ 304,23307
	RU						
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 51,46673			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	2,66667 ora	€ 19,30000 0%	€ 51,46673			
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	2,66667 ora	€ 15,52000 0%	€ 41,38672			
	Totale RU						€ 144,32018
	Sommano euro (A)						€ 448,55325
	Scostamento % su anno 2023/1						-1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,15306 = 3% * B)			€ 71,76852			
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,03218			
	TOTALE (A + B + C) euro / cad						€ 572,35395
	Scostamento % su anno 2023/1						-1,72%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,01%			€ 154,61674			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,15306			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.009	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>009 - In sede stradale, diametro del tronco a 130 cm da terra oltre 90 cm o altezza della pianta oltre 23 m.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	4,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 5,14252
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	4,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 16,57044
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 24,06583
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,95000 -9,58%	€ 31,80000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 63,24464
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 96,75000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo	3,50000 ora	€ 16,50000 0%	€ 57,75000



	mensile.			
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 70,24756
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 61,46662
Totale AT				€ 456,34961
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 77,20000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 77,20000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 62,08000
Totale RU				€ 216,48000
Sommano euro (A)				€ 672,82961
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,22958 = 3% * B)				€ 107,65274
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 78,04824
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 858,53059
Scostamento % su anno 2023/1				-1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 27,01%				€ 231,92500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,22958

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.021.010	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE.</p> <p>Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espanto di ceppaie, abbattimenti.</p> <p>021 - Abbattimento di albero, con uso di piattaforma aerea, compreso il trasporto ad impianto di smaltimento autorizzato (compost o inceneritore), escluso i costi di smaltimento e tributi, se dovuti. Esclusa l'estrazione della ceppaia, da lasciare netta a pari livello del terreno o alta circa 1 m secondo indicazione della D.L.</p> <p>010 - in sede stradale e/o con una o più particolari difficoltà logistiche in relazione alla viabilità e all'intensità del traffico veicolare, alla pressione antropica, alla presenza di infrastrutture pubbliche o private, alla vicinanza di confine con proprietà diverse e - conseguentemente - con particolare difficoltà nel taglio e l'atterramento dei rami, e delle porzioni di tronco, nonché nel concentramento e nell'asportazione degli stessi. Anche con l'ausilio delle tecniche di tree-climbing. Compreso ogni onere relativo all'esecuzione di quanto necessario o eventualmente richiesto dalla DL per allestimento di cantiere stradale, per disinfezione degli strumenti di taglio, riguardo all'altezza della ceppaia e alla sua segnalazione, per pulizia dell'area a conclusione.</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 10,28504
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	8,00000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 33,14088
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,50000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 24,06583
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
TOS24_AT.N02.020.012	- Accessori per trattori o escavatori per la	4,00000	€ 7,95000	€ 31,80000



	realizzazione e manutenzione del verde - cippatrice - 1 mese	ora	-9,58%	
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	4,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 63,24464
TOS24_AT.N06.006.031	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 26 m - 1 mese	4,00000 ora	€ 24,18750 -4,07%	€ 96,75000
TOS24_AT.N06.018.001	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 3500 kg con momento massimo di sollevamento di 2500 daNm al gancio mobile sfilamento max 4,5 m, nolo mensile.	3,50000 ora	€ 16,50000 0%	€ 57,75000
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	4,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 70,24756
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	3,50000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 61,46662
Totale AT				€ 478,06257
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	4,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 77,20000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	8,00000 ora	€ 19,30000 0%	€ 154,40000
TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	4,00000 ora	€ 17,37000 0%	€ 69,48000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	4,00000 ora	€ 15,52000 0%	€ 62,08000
Totale RU				€ 363,16000
Sommano euro (A)				€ 841,22257
Scostamento % su anno 2023/1				-1,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,03787 = 3% * B)				€ 134,59561
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 97,58182
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.073,40000
Scostamento % su anno 2023/1				-1,53%
Incidenza Manodopera sul totale 35,27%				€ 378,60500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 4,03787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.050.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianco di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 001 - di alberi isolati			
AT				
TOS24_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,07333 ora	€ 6,41300 0%	€ 0,47027
TOS24_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,07333 ora	€ 8,31300 0%	€ 0,60959
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,07333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,65474
Totale AT				



				€ 1,73460
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,07333 ora	€ 19,30000 0%
	TOS24_RU.M04.001.004	- Operaio florovivaistico - Qualificato	0,07333 ora	€ 17,37000 0%
	Totale RU			€ 2,68901
	Sommano euro (A)			€ 4,42361
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01416 = 2% * B)			€ 0,70778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51314
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 5,64453
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,64%			€ 2,68901
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01416

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V02.050.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V02 - MANUTENZIONE ALBERATURE. Come la potatura di formazione, mantenimento, alleggerimento, di urgenza, spollonatura, spiombatura o riduzione dell'albero, innalzamento e rimonda del secco, bonifica meccanica, espianto di ceppaie, abbattimenti. 050 - Irrigazione di soccorso con autobotte attrezzata per l'irrigazione (80 litri per pianta) acqua fornita dal committente 002 - di alberi in filare o in gruppi			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.070 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	0,05333 ora	€ 6,41300 0%	€ 0,34201
	TOS24_AT.N02.014.109 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	0,05333 ora	€ 8,31300 0%	€ 0,44333
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,47617
	Totale AT			€ 1,26151
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,05333 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,02927
	TOS24_RU.M04.001.004 - Operaio florovivaistico - Qualificato	0,05333 ora	€ 17,37000 0%	€ 0,92634
	Totale RU			€ 1,95561
	Sommano euro (A)			€ 3,21712
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01029 = 2% * B)			€ 0,51474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37319
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 4,10505
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,64%			€ 1,95561
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



			TOTALE	
TOS24_09.V03.001.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante .</p> <p>001 - di siepi e cespugli</p>			
	PR			
TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,02000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,01660
	Totale PR			€ 0,01660
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,04000 ora	€ 19,30000 0%	€ 0,77200
	Totale RU			€ 0,77200
	Sommano euro (A)			€ 0,78860
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00252 = 2% * B)			€ 0,12618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09148
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,00626
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 76,72%</i>			€ 0,77200
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.001.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>001 - Messa a dimora, compreso la preparazione del terreno, la concimazione di base (concime granulare ternario in dose 50 g/mq), escluso lo scavo e la fornitura delle piante .</p> <p>002 - di erbacee perenni (circa 15 piante al mq)</p>			
	PR			
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,05000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,04150
	Totale PR			€ 0,04150
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,13400 ora	€ 19,30000 0%	€ 2,58620
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,13400 ora	€ 15,52000 0%	€ 2,07968
	Totale RU			€ 4,66588
	Sommano euro (A)			€ 4,70738
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01506 = 2% * B)			€ 0,75318
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,54606
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			
	Scostamento % su anno 2023/1			

[illegible][illegible]

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.003.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 003 - Realizzazione di aiuola per erbacee perenni e/o arbusti pacciamata con telo in fibra di cocco. 001 - dimensione del vaso da 16 - 24</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.046 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motocoltivatore con motore a scoppio, 15 HP circa, larghezza lavoro fino a 55 cm, con fresa, lama a pettine, carotatrice o altro attrezzo - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.911 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p>	<p>0,08000 ora</p> <p>0,08000 ora</p>	<p>€ 2,14500 0%</p> <p>€ 3,31017 +0,62%</p>	<p>€ 0,17160</p> <p>€ 0,26481</p> <hr/> <p>€ 0,43641</p>



	PR				
	TOS24_PR.P45.001.002	- Terre, terricciati e ammendanti - Torba bionda tedesca pH4,5-6,5 pressata in sacchi da 250 litri.	0,01000 m³	€ 44,00000 +319,05%	€ 0,44000
	TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	10,00000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 1,22500
	TOS24_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	1,00000 m²	€ 2,28278 0%	€ 2,28278
	TOS24_PR.P45.010.011	- Materiali accessori - Lapillo vulcanico	0,01900 m³	€ 53,75000 -1,87%	€ 1,02125
	Totale PR				€ 4,96903
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,54400
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,08000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,54400
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,08000 ora	€ 15,52000 0%	€ 1,24160
	Totale RU				€ 4,32960
	Sommano euro (A)				€ 9,73504
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03115 = 2% * B)				€ 1,55761
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,12927
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 12,42192
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,85%				€ 4,32960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03115

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>001 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.025.014 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</p> <p>TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p>Totale PR</p>	<p>2,50000 m</p> <p>1,50000 m</p> <p>0,50000 kg</p>	<p>€ 2,36500 -3,14%</p> <p>€ 2,55530 +1,85%</p> <p>€ 0,83000 0%</p>	<p>€ 5,91250</p> <p>€ 3,83295</p> <p>€ 0,41500</p> <hr/> <p>€ 10,16045</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,33000 ora</p> <p>0,33000 ora</p>	<p>€ 19,30000 0%</p> <p>€ 15,52000 0%</p>	<p>€ 6,36900</p> <p>€ 5,12160</p> <hr/> <p>€ 11,49060</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 21,65105 -0,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06928 = 2% * B)		€ 3,46417
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,51152
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 27,62674 -0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,59%		€ 11,49060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,06928

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>002 - in area verde, parchi o giardini, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di 2-3 tutori di pino tornito e impregnato a pressione.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,25000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 2,92672
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,25000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 4,25661
	Totale AT			€ 7,18333
	PR			
TOS24_PR.P08.025.014	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,50000 m	€ 2,36500 -3,14%	€ 15,37250
TOS24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
	Totale PR			€ 19,62045
	RU			
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 19,30000 0%	€ 9,65000
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 19,30000 0%	€ 4,82500
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 15,52000 0%	€ 7,76000
	Totale RU			€ 22,23500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 49,03878 -1,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15692 = 2% * B)			€ 7,84620
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,68850
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 62,57348 -1,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,53%			€ 22,23500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,15692
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>003 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di un tutore in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (60*60*60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.061 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi</p> <p>TOS24_PR.P08.025.014 - Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</p> <p>TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p>Totale PR</p>	0,37000 t 2,50000 m 1,50000 m 0,50000 kg	€ 9,78950 -12,05% € 2,36500 -3,14% € 2,55530 +1,85% € 0,83000 0%	€ 3,62212 € 5,91250 € 3,83295 € 0,41500 € 13,78257
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,50000 ora 0,50000 ora	€ 19,30000 0% € 15,52000 0%	€ 9,65000 € 7,76000 € 17,41000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09982 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,74%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 31,19257 -1,94% € 4,99081 € 3,61834 € 39,80172 -1,94% € 17,41000 € 0,09982

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.004	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>004 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso fornitura e posa in opera di 2-3 tutori in legno di pino tornito e impregnato a pressione e la fornitura di nuova terra (100*100*100 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,75000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 8,78015
	TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 12,76982
	Totale AT				€ 21,54997
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.061	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	1,70000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 16,64215
	TOS24_PR.P08.025.014	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,50000 m	€ 2,36500 -3,14%	€ 15,37250
	TOS24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
	Totale PR				€ 36,26260
	RU				
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 19,30000 0%	€ 14,47500
	TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 19,30000 0%	€ 14,47500
	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,75000 ora	€ 15,52000 0%	€ 11,64000
	Totale RU				€ 40,59000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 98,40257 -3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31489 = 2% * B)				€ 15,74441
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,41470
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 125,56168 -3%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,33%				€ 40,59000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,31489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.005	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>005 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo di massimo 25 cm, compreso il posizionamento, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</p>	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295



TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
TOS24_PR.P45.010.013	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 45,65568 0%	€ 45,65568
Totale PR				€ 49,90363
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 19,30000 0%	€ 9,65000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 15,52000 0%	€ 7,76000
Totale RU				€ 17,41000
Sommano euro (A)				€ 67,31363
Scostamento % su anno 2023/1				+0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21540 = 2% * B)				€ 10,77018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,80838
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 85,89219
Scostamento % su anno 2023/1				+0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 20,27%				€ 17,41000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.006	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>006 - in area verde, parchi o giardini, con circonferenza tronco a petto d'uomo tra 25 e 50 cm, compreso il posizionamento anche con mezzi meccanici, la fornitura e la posa in opera di tutori in acciaio sotterranei del tipo a scomparsa con bloccaggio della zolla.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,17000 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 1,99017
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,17000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,89449
Totale AT				€ 4,88466
PR				
TOS24_PR.P15.161.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
TOS24_PR.P45.010.014	- Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).	1,00000 cad	€ 81,52800 0%	€ 81,52800
Totale PR				€ 85,77595
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,75000 ora	€ 19,30000 0%	€ 14,47500
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,17000	€ 19,30000	€ 3,28100



	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	ora 0,75000 ora	0% € 15,52000 0%	€ 11,64000
	Totale RU			€ 29,39600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 120,05661 -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38418 = 2% * B)			€ 19,20906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,92657
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 153,19224 -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,19%			€ 29,39600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,38418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.007	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante. 007 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (60 x 60 x 60 cm) per il rinterro con riempimento fino al colletto.			
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.061 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Terra da coltivo selezionata scevra da sassi	0,37000 t	€ 9,78950 -12,05%	€ 3,62212
	TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm	1,50000 m	€ 2,55530 +1,85%	€ 3,83295
	TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
	TOS24_PR.P45.010.013 - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 1400 kg/cad).	1,00000 cad	€ 45,65568 0%	€ 45,65568
	Totale PR			€ 53,52575
	RU			
	TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato	0,50000 ora	€ 19,30000 0%	€ 9,65000
	TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune	0,50000 ora	€ 15,52000 0%	€ 7,76000
	Totale RU			€ 17,41000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 70,93575 -0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22699 = 2% * B)			€ 11,34972
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,22855
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 90,51402 -0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,23%			€ 17,41000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,22699



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.005.008	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione.</p> <p>005 - Piantagione di albero, escluso lo scavo e la fornitura dello stesso, compreso la concimazione (0,5 kg a pianta di concime chimico), il rinterro, la predisposizione della formella e l'interramento del tubo corrugato drenante.</p> <p>008 - in sede stradale, con l'allestimento di cantiere come da Codice della Strada, compreso il posizionamento, tutoraggio a terra della zolla a completa scomparsa, e fornitura di nuova terra (100 x 100 x 100 cm) cm per il rinterro con riempimento fino al colletto.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p>			<p>€ 2,92672</p> <p>€ 4,25661</p> <p>€ 7,18333</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P15.161.002 - Tubo fessurato flessibile in PVC , corrugato, per drenaggio, con tagli lungo l'intera circonferenza in numero fino a 8, larghi 1,3 mm circa, superficie di captazione non inferiore a 30 cmq per ogni metro, in rotoli. - Diametro esterno 110 mm</p> <p>TOS24_PR.P45.001.010 - Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi</p> <p>TOS24_PR.P45.010.014 - Materiali accessori - Ancoraggio a scomparsa con ancore metalliche, cavi di acciaio e cinghia in poliestere dotata di tensionatore (portata circa 3000 kg/cad).</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 3,83295</p> <p>€ 0,41500</p> <p>€ 81,52800</p> <p>€ 85,77595</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.002 - Operaio florovivaistico - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.001.005 - Operaio florovivaistico - Comune</p> <p>Totale RU</p>			<p>€ 4,82500</p> <p>€ 14,47500</p> <p>€ 11,64000</p> <p>€ 30,94000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39648 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 19,57%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 123,89928</p> <p>-0,03%</p> <p>€ 19,82388</p> <p>€ 14,37232</p> <p>€ 158,09548</p> <p>-0,03%</p> <p>€ 30,94000</p> <p>€ 0,39648</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.008.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO.</p> <p>Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture</p>			



stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 001 - con distribuzione in superficie all'interno della formella.				
PR				
TOS24_PR.P45.001.010	- Terre, terricciati e ammendanti - Concime chimico granulare N-P-K con microelementi	0,50000 kg	€ 0,83000 0%	€ 0,41500
Totale PR				€ 0,41500
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,93000
Totale RU				€ 1,93000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,34500 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 2% * B)				€ 0,37520
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27202
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,99222 0%
Incidenza Manodopera sul totale 64,5%				€ 1,93000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V03.008.002	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V03 - OPERAZIONI D'IMPIANTO. Come la messa a dimora di piante (siepi, cespugli, erbacee perenni e fioriture stagionali) e alberi, realizzazione di siepi, concimazione. 008 - Concimazione di albero mediante distribuzione di concime chimico a lenta cessione (NPK più microelementi) specifico per alberi. 002 - con distribuzione in superficie all'interno della formella e all'interno di fori realizzati sotto chioma del soggetto arboreo.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.008	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese	0,12500 ora	€ 11,70687 -10,08%	€ 1,46336
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12500 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,12830
Totale AT				€ 3,59166
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,15000 ora	€ 19,30000 0%	€ 2,89500
Totale RU				€ 2,89500
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 6,48666 -0,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02076 = 2% * B)				€ 1,03787
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,75245
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 8,27698 -0,86%
Incidenza Manodopera sul totale 34,98%				€ 2,89500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_09.V06.001.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di parapetto rustico, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza, previa spennellatura della parte interrata con catramina od altro materiale idoneo, da computarsi a parte, compreso l'asportazione di sporgenze, chioderia e quant'altro occorra a completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>001 - con altezza fuori terra di 1,00 m, interrati 50 cm, con pali di castagno sbucciati: diametro 6-7 cm per i pali posti a croce di S. Andrea, 8-10 cm per i corrimano, 10-12 cm per i montanti.</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS24_PR.P07.021.001</td><td>- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</td><td>0,04000 kg</td><td>€ 2,83500 <i>+77,19%</i></td><td>€ 0,11340</td></tr><tr><td>TOS24_PR.P08.025.018</td><td>- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</td><td>2,50000 m</td><td>€ 2,40000 <i>-2,87%</i></td><td>€ 6,00000</td></tr><tr><td>TOS24_PR.P08.025.019</td><td>- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</td><td>1,00000 m</td><td>€ 3,60000 <i>+7,17%</i></td><td>€ 3,60000</td></tr><tr><td>TOS24_PR.P08.025.020</td><td>- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</td><td>1,63000 m</td><td>€ 4,51667 <i>+0,57%</i></td><td>€ 7,36217</td></tr><tr><td colspan="4">Totale PR</td><td>€ 17,07557</td></tr><tr><td colspan="4">RU</td><td></td></tr><tr><td>TOS24_RU.M04.001.002</td><td>- Operaio florovivaistico - Specializzato</td><td>0,25000 ora</td><td>€ 19,30000 <i>0%</i></td><td>€ 4,82500</td></tr><tr><td>TOS24_RU.M04.001.005</td><td>- Operaio florovivaistico - Comune</td><td>0,25000 ora</td><td>€ 15,52000 <i>0%</i></td><td>€ 3,88000</td></tr><tr><td colspan="4">Totale RU</td><td>€ 8,70500</td></tr><tr><td colspan="4">Sommano euro (A)</td><td>€ 25,78057 <i>+0,6%</i></td></tr><tr><td colspan="4">Scostamento % su anno 2023/1</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08250 = 2% * B)</td><td>€ 4,12489</td></tr><tr><td colspan="4">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</td><td>€ 2,99055</td></tr><tr><td colspan="4">TOTALE (A + B + C) euro / m</td><td>€ 32,89601 <i>+0,6%</i></td></tr><tr><td colspan="4">Scostamento % su anno 2023/1</td><td></td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Manodopera sul totale 26,46%</td><td>€ 8,70500</td></tr><tr><td colspan="4">Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</td><td>€ 0,08250</td></tr></table>				TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,83500 <i>+77,19%</i>	€ 0,11340	TOS24_PR.P08.025.018	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 2,40000 <i>-2,87%</i>	€ 6,00000	TOS24_PR.P08.025.019	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,60000 <i>+7,17%</i>	€ 3,60000	TOS24_PR.P08.025.020	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,63000 m	€ 4,51667 <i>+0,57%</i>	€ 7,36217	Totale PR				€ 17,07557	RU					TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 19,30000 <i>0%</i>	€ 4,82500	TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 15,52000 <i>0%</i>	€ 3,88000	Totale RU				€ 8,70500	Sommano euro (A)				€ 25,78057 <i>+0,6%</i>	Scostamento % su anno 2023/1					Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08250 = 2% * B)				€ 4,12489	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,99055	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 32,89601 <i>+0,6%</i>	Scostamento % su anno 2023/1					Incidenza Manodopera sul totale 26,46%				€ 8,70500	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08250
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,83500 <i>+77,19%</i>	€ 0,11340																																																																																					
TOS24_PR.P08.025.018	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 6-7 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 2,40000 <i>-2,87%</i>	€ 6,00000																																																																																					
TOS24_PR.P08.025.019	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 8-9 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,60000 <i>+7,17%</i>	€ 3,60000																																																																																					
TOS24_PR.P08.025.020	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,63000 m	€ 4,51667 <i>+0,57%</i>	€ 7,36217																																																																																					
Totale PR				€ 17,07557																																																																																					
RU																																																																																									
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,25000 ora	€ 19,30000 <i>0%</i>	€ 4,82500																																																																																					
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,25000 ora	€ 15,52000 <i>0%</i>	€ 3,88000																																																																																					
Totale RU				€ 8,70500																																																																																					
Sommano euro (A)				€ 25,78057 <i>+0,6%</i>																																																																																					
Scostamento % su anno 2023/1																																																																																									
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08250 = 2% * B)				€ 4,12489																																																																																					
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,99055																																																																																					
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 32,89601 <i>+0,6%</i>																																																																																					
Scostamento % su anno 2023/1																																																																																									
Incidenza Manodopera sul totale 26,46%				€ 8,70500																																																																																					
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08250																																																																																					

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE															
TOS24_09.V06.005.001	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>005 - Fornitura e posa in opera di staccionata, con interasse massimo di m 2,0 su terreno di qualsiasi consistenza. L'assemblaggio fra le parti dovrà essere a incastro e/o con bulloneria in acciaio zincato totalmente a scomparsa e debitamente protetto.</p> <p>001 - con altezza fuori terra di almeno 1 m, interrati 50 cm, con pali in legno di pino impregnato a pressione: diametro 12 cm per i montanti, 10 cm per il corrimano, 8 cm per la traversa</p> <p>PR</p> <table><tr><td>TOS24_PR.P07.021.001</td><td>- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100</td><td>0,04000 kg</td><td>€ 2,83500 <i>+77,19%</i></td><td>€ 0,11340</td></tr><tr><td>TOS24_PR.P08.025.015</td><td>- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 8 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</td><td>1,00000 m</td><td>€ 3,32500 <i>+1,99%</i></td><td>€ 3,32500</td></tr><tr><td>TOS24_PR.P08.025.016</td><td>- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave,</td><td>1,00000 m</td><td>€ 4,82500 <i>+3,71%</i></td><td>€ 4,82500</td></tr></table>	TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,83500 <i>+77,19%</i>	€ 0,11340	TOS24_PR.P08.025.015	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 8 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,32500 <i>+1,99%</i>	€ 3,32500	TOS24_PR.P08.025.016	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave,	1,00000 m	€ 4,82500 <i>+3,71%</i>	€ 4,82500			
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,04000 kg	€ 2,83500 <i>+77,19%</i>	€ 0,11340															
TOS24_PR.P08.025.015	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 8 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,32500 <i>+1,99%</i>	€ 3,32500															
TOS24_PR.P08.025.016	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave,	1,00000 m	€ 4,82500 <i>+3,71%</i>	€ 4,82500															



	diametro 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
TOS24_PR.P08.025.017	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,50000 m	€ 7,05000 +2,31%	€ 10,57500
Totale PR				€ 18,83840
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,27500 ora	€ 19,30000 0%	€ 5,30750
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,27500 ora	€ 15,52000 0%	€ 4,26800
Totale RU				€ 9,57550
Sommano euro (A)				€ 28,41390
Scostamento % su anno 2023/1				+1,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09092 = 2% * B)				€ 4,54622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,29601
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 36,25613
Scostamento % su anno 2023/1				+1,88%
Incidenza Manodopera sul totale 26,41%				€ 9,57550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.010.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 010 - Fornitura e posa in opera di dissuasori, mediante perforazione con trivella fino ad ottenere un foro di diametro 20 cm e profondo 50 cm compreso successivo rinfianco in cemento. 001 - con pali torniti di pino trattato chimicamente contro la marcescenza, dotati di punta, diametro del palo 12 cm, lunghezza 150 cm.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,64538
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	0,10000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 1,58112
Totale AT				€ 2,95930
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,01125 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,22255
TOS24_PR.P02.004.010	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - cemento bianco Portland CEM II/B-L 32.5 R	0,00281 t	€ 200,00000 0%	€ 0,56200
TOS24_PR.P08.025.017	- Legname vario - Palo di pino appuntito trattato con impregnante in autoclave, diametro 12 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,50000 m	€ 7,05000 +2,31%	€ 10,57500
Totale PR				€ 11,35955
RU				
TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,93000



TOS24_RU.M04.001.002	- Operaio florovivaistico - Specializzato	0,10000 ora	€ 19,30000 0%	€ 1,93000
TOS24_RU.M04.001.005	- Operaio florovivaistico - Comune	0,20000 ora	€ 15,52000 0%	€ 3,10400
Totale RU				€ 6,96400
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,28285 +0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06811 = 2% * B)				€ 3,40526
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,46881
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,15692 +0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 25,64%				€ 6,96400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,06811

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.020.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - Rete zincata e plastificata extraforte di diametro mm. 2,7 a maglia quadrata 5x5			
AT				
TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658
Totale AT				€ 2,40658
PR				
TOS24_PR.P07.011.017	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,82000 +30,01%	€ 8,82000
TOS24_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	4,00000 m	€ 0,19688 +4,4%	€ 0,78752
Totale PR				€ 9,60752
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,33800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 23,35210 +9,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03736 = 1% * B)				€ 3,73634
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,70884
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,79728 +9,71%
Incidenza Manodopera sul totale 43,23%				€ 12,88250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03736



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.020.002	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a “T” di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Riparazione di rete metallica per recinzione di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza, compreso la sostituzione della rete per le parti rotte o corrose fino a mq. 3,00 (computazione minima), la rilegatura della rete ai montanti esistenti e/o ai fili tenditori, il ripristino dei fili tenditori e la tensione degli stessi, quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p>	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658
	<p>Totale AT</p>			€ 2,40658
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.011.017 - Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2,7-2,8 mm, a maglia quadrata 5x5 cm, h. 2,00 m a torsione semplice (maglia sciolta) plastificata(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P07.021.014 - Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm</p>	1,50000 m 4,00000 m	€ 8,82000 +30,01% € 0,19688 +4,4%	€ 13,23000 € 0,78752
	<p>Totale PR</p>			€ 14,01752
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	<p>Totale RU</p>			€ 9,26700
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 25,69110 +13,65%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04111 = 1% * B)</p>			€ 4,11058
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 2,98017
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 32,78185 +13,65%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 32,98%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 10,81150 € 0,04111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.020.003	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di rete metallica di altezza m 2.00 sorretta da montanti in ferro a "T" di altezza m 2,4, esclusi dal prezzo, posti ad interasse fino a m 2,50 e compreso la fornitura e la posa di n. 4 corsie di filo zincato la messa in tensione dei fili, la legatura della rete ai fori dei montanti e nei punti intermedi tra i montanti ai fili tenditori; il tutto per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>003 - Rimozione di rete metallica per recinzione esistente di qualsiasi diametro a maglia rettangolare, quadrata o sciolta, di qualsiasi altezza e compresa la rimozione dei paletti di sostegno in profilato metallico, le rilegature esistenti e i fili tenditori, e quant'altro presente per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di smaltimento e i tributi, se dovuti.</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N02.014.009	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658
	Totale AT				€ 2,40658
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	Totale RU				€ 3,08900
	Sommano euro (A)				€ 5,49558
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00879 = 1% * B)				€ 0,87929
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,63749
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,01236	
Scostamento % su anno 2023/1				-0,04%	
Incidenza Manodopera sul totale 66,08%				€ 4,63350	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00879	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.025.001	TOS24_09 - OPERE A VERDE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni. V06 - ARREDO DEL VERDE 025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfilanco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte 001 - Palo plastificato di altezza 2,50 m profilatura a "T " sez. mm 35X35x5,5 scavo a mano			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.009 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)	0,05000 ora	€ 48,13166 -0,08%	€ 2,40658
	Totale AT			€ 2,40658
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,00900 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 0,17804
	TOS24_PR.P02.004.003 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - in sacchi da 25 kg	0,01600 t	€ 195,91750 +14,4%	€ 3,13468
	TOS24_PR.P07.018.002 - Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a T, plastificati, h fino a m 2,50.	1,00000 cad	€ 9,92555 -44,29%	€ 9,92555
	Totale PR			€ 13,23827
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 5,66900
	Sommano euro (A)			€ 21,31385
	Scostamento % su anno 2023/1			-26,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03410 = 1% * B)			€ 3,41022
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,47241



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 27,19648 -26,09%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,52%</i>		€ 7,21350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,03410

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.025.050	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>050 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro fino a 2,4 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P26.100.001 - Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80) 0,21300 € 12,30000 0% € 2,61990</p> <p>TOS24_PR.P26.103.002 - Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua 0,09600 € 20,58263 -15,15% € 1,97593</p> <p>TOS24_PR.P26.115.002 - Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30) 0,09600 € 22,03543 -1,81% € 2,11540</p> <p>Totale PR € 6,71123</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,48500 ora € 30,89000 0% € 14,98165</p> <p>Totale RU € 14,98165</p> <p>Sommano euro (A) € 21,69288 Scostamento % su anno 2023/1 -1,77%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03471 = 1% * B) € 3,47086</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 2,51637</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 27,68011 Scostamento % su anno 2023/1 -1,77%</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 54,12%</i> € 14,98165</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i> € 0,03471</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_09.V06.025.051	<p>TOS24_09 - OPERE A VERDE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di manutenzione ordinaria e straordinaria del verde urbano. Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.</p> <p>V06 - ARREDO DEL VERDE</p> <p>025 - Fornitura e posa in opera di paletti in ferro per recinzione preverniciati con almeno una mano di minio ed una di vernice o plastificati, infissi nel terreno con scavo eseguito a mano o a macchina per almeno 30 cm di diametro e una profondità di almeno 30 cm; compreso inoltre il successivo rinfianco e fondazione eseguito con colata di cemento, la piombatura del palo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>051 - Verniciatura palo rastremato a sezione circolare in ferro da 2,5 a 9 mt di altezza fuori terra, previa accurata brossatura manuale, con l'impiego di spazzole metalliche e tela smeriglio allo scopo di asportare la formazione di ruggine della superficie da verniciare, eseguita con piattaforma elevatrice su autocarro e compreso il lavaggio e lo sgrassaggio con solvente e la verniciatura con una mano di protettivo e due mani di colore a smalto</p>			



successive. Compreso inoltre ogni accessorio, attrezzo e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a regola d'arte.				
AT				
TOS24_AT.N06.006.028	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 20 m - 1 mese	0,21550 ora	€ 17,71250 -7,38%	€ 3,81704
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,21550 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,78459
Totale AT				€ 7,60163
PR				
TOS24_PR.P26.100.001	- Diluenti - Acquaragia vegetale (p.s. 0,80)	0,10000 l	€ 12,30000 0%	€ 1,23000
TOS24_PR.P26.103.002	- Antiruggine - Convertitore di ruggine all'acqua	0,04000 l	€ 20,58263 -15,15%	€ 0,82331
TOS24_PR.P26.115.002	- Smalto sintetico a base di resine acriliche - Colori di base correnti (p.s. 1,30)	0,04000 l	€ 22,03543 -1,81%	€ 0,88142
Totale PR				€ 2,93473
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21550 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,65680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,21550 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,55990
Totale RU				€ 12,21670
Sommano euro (A)				€ 22,75306
Scostamento % su anno 2023/1				-2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03640 = 1% * B)				€ 3,64049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63936
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 29,03291
Scostamento % su anno 2023/1				-2,09%
Incidenza Manodopera sul totale 42,08%				€ 12,21670
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03640

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_10.A04.001.001	<p>TOS24_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none">- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.- tutti gli oneri per le opere provvisionali;- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro</p>			



<p>conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Diserbo su scavi o aree archeologiche di prospetti verticali ed orizzontali o pavimenti con partiti decorativi antichi, eseguito a mano mediante pulizia di sterpaglie, e taglio di arbusti, e di piccole alberature eterogenee, con successiva raschiatura per l'asportazione di piccole radici. Le operazioni di pulizia ed esportazione sono eseguite con cautela la massima cautela e senza l'ausilio di sostanze diserbanti o chimiche, direttamente da personale con la qualifica di Archeologo e/o Operatore archeologico, con l'ausilio di piccole attrezzature quali zappette, raschietti e piccozze o rastrelli. E' inoltre compreso lo spianamento manuale del terreno e l'accantonamento nell'ambito del sito del materiale asportato, oltre agli oneri per i sollevamenti ed abbassamenti del materiale di risulta. Inoltre è compresa la documentazione e gli eventuali rilievi delle operazioni effettuate come le riprese fotografiche. Da valutare in base alla superficie in pianta dell'area archeologica effettivamente pulita.</p>				
RU				
TOS24_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	0,33330 ora	€ 28,96000	€ 9,65237
TOS24_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	0,50000 ora	€ 33,49000	€ 16,74500
Totale RU				€ 26,39737
Sommano euro (A)				€ 26,39737
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04224 = 1% * B)				€ 4,22358
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,06210
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 33,68305
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 26,39737
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_10.A04.001.003	<p>TOS24_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenti quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none">- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.- tutti gli oneri per le opere provvisionali;- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Saggio archeologico su zone di probabile interesse archeologico, eseguito esclusivamente da personale qualificato Archeologo in collaborazione dell'Operatore Archeologico, a mano e con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. senza l'utilizzo di attrezzature o macchinari di qualunque dimensione. Compreso la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografiche.</p>			
PR				
TOS24_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di	0,50000	€ 15,70000	€ 7,85000



	<div>sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm</div>	cad	-5,54%	
	Totale PR			€ 7,85000
RU				
TOS24_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 28,96000	€ 72,40000
TOS24_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	4,00000 ora	€ 33,49000	€ 133,96000
	Totale RU			€ 206,36000
	Sommano euro (A)			€ 214,21000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02821 = 3% * B)			€ 34,27360
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,84836
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 273,33196
	Incidenza Manodopera sul totale 75,5%			€ 206,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 1,02821

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_10.A04.001.005	<div>TOS24_10 - ARCHEOLOGIA. Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali. A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI. Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. Sono comprese: - la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento; - la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo; - le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali. - tutti gli oneri per le opere provvisionali; - le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m; - ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico. Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m. Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. 005 - scavo archeologico stratigrafico eseguito a mano, sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo, con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc. senza l'utilizzo di attrezzature o macchinari anche di piccole dimensioni. Compresa la catalogazione su apposite cassette catalogatrici con separatori per i reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie.</div>			
	PR			
TOS24_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5	2,00000 cad	€ 15,70000 -5,54%	€ 31,40000



	scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm			
	Totale PR			€ 31,40000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	3,00000 ora	€ 28,96000	€ 86,88000
TOS24_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	5,00000 ora	€ 33,49000	€ 167,45000
	Totale RU			€ 285,22000
	Sommano euro (A)			€ 316,62000
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50659 = 1% * B)			€ 50,65920
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 36,72792
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 404,00712
	Incidenza Manodopera sul totale 70,6%			€ 285,22000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,50659

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_10.A04.001.010	<p>TOS24_10 - ARCHEOLOGIA.</p> <p>Interventi o lavorazioni riferite alle attività archeologiche indicate nell'Allegato I.8 del D. Lgs. 36/2023 quali: saggi archeologici e/o scavo archeologico estensivo oltre alle opere connesse a tale attività che, dove espressamente indicato, sono comprensive dell'assistenza archeologica in corso d'opera e/o della lettura geoarcheologica dei carotaggi, condotte da personale altamente specializzato con qualifica di archeologo, cioè con mansioni e compiti indicati nel CCNL del settore dell'edilizia ed attività affini, i cui costi sono indicati nelle tabelle ministeriali.</p> <p>A04 - SCAVI E SAGGI ARCHEOLOGICI.</p> <p>Effettuati su aree di interesse archeologico o interni agli edifici di interesse storico artistico, nelle zone adiacenti o pertinenziali quali: chiostri, cortili o giardini oltre ad aree aperte o terreni, sottoposti a vincolo storico architettonico e culturale o soggetti alla verifica per l'interesse archeologico, antropologico, etnologico, scientifico, artistico e letterario, come definito all'art. 10 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.</p> <p>Sono comprese:</p> <ul style="list-style-type: none">- la protezione di tutti gli elementi storico-architettonici circostanti l'area di intervento;- la salvaguardia da ogni possibile danneggiamento dei ritrovamenti e dei siti di scavo;- le relazioni specialistiche previste all'art. 8 e 25 del Dlgs 42/2004 Codice quali Beni Culturali.- tutti gli oneri per le opere provvisionali;- le sbadacchiature per gli scavi di profondità inferiore a 1,50 m;- ogni altro lavoro per rendere l'opera finita a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - scavo archeologico, eseguito a sezione aperta oppure obbligata in qualsiasi tipo di terreno di spessore consistente, naturale o rimaneggiato archeologico.</p> <p>Compresa la finitura delle pareti e scarpe per facilitare l'esecuzione dello scavo stratigrafico, la stesura di adeguata documentazione, la raccolta e prima sistemazione dei reperti e compreso l'accatastamento nell'ambito del cantiere del materiale scavato, per le opere provvisionali e le sbadacchiature per scavi di profondità inferiore a 1,50 m.</p> <p>Esclusi il trasporto e lo scarico dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, oltre ai costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>010 - scavo archeologico stratigrafico eseguito con l'utilizzo di attrezzature o macchinari di piccole dimensioni e a mano, sotto la costante sorveglianza e le direttive dell'archeologo, con l'ausilio di piccole attrezzature quali picconi, pale, badili, cazzuole, ecc..</p> <p>Compresa la catalogazione su cassette catalogatrici con separatori idonee alla raccolta e prima sistemazione dei reperti, la documentazione di scavo, i rilievi e le riprese fotografie .</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,12000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,93889
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,12000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,90361



Totale AT				€ 6,84250
PR				
TOS24_PR.P39.001.011	- Cassette catalogatrici e pozzetti di sicurezza per sondaggi geologici - Cassette catalogatrici, con separatori per i campioni, resistenti agli urti complete di etichette, idonee al trasporto. In materiale composito, in PVC rigido e/o in polietilene, di dimensioni circa 0,60 x 1,10 m e n. 5 scomparti per la conservazione di 5 m di carotaggio di d. 101 mm	2,00000 cad	€ 15,70000 -5,54%	€ 31,40000
Totale PR				€ 31,40000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	4,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 139,00500
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.002.053	- Impiegato edile - Impiegato 5 livello -Operatore archeologico	2,50000 ora	€ 28,96000	€ 72,40000
TOS24_RU.M10.002.064	- Impiegato edile - Impiegato 6 livello - Responsabile del recupero archeologico	4,50000 ora	€ 33,49000	€ 150,70500
Totale RU				€ 365,81680
Sommano euro (A)				€ 404,05930
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,93948 = 3% * B)				€ 64,64949
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,87088
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 515,57967
Incidenza Manodopera sul totale 70,95%				€ 365,81680
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,93948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.001	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 795,00000 -14,29%	€ 63,60000
TOS24_PR.P08.024.101	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 795,00000 -14,29%	€ 14,62800
Totale PR				€ 78,22800

RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,12000
Sommano euro (A)				€ 96,06219
Scostamento % su anno 2023/1				-12,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76850 = 5% * B)				€ 15,36995
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,14321
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 122,57535
Scostamento % su anno 2023/1				-12,36%
Incidenza Manodopera sul totale 9,07%				€ 11,12000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,76850

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 755,00000 -15,09%	€ 75,50000
TOS24_PR.P08.024.102	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 755,00000 -15,09%	€ 15,85500
	Totale PR			€ 91,35500
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 109,18919 -13,29%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87351 = 5% * B)		€ 17,47027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,66595
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 139,32541
	Scostamento % su anno 2023/1		-13,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,98%		€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,87351

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 745,00000 -15,58%	€ 89,40000
TOS24_PR.P08.024.103	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 745,00000 -15,58%	€ 16,09200
	Totale PR			€ 105,49200
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000
	Sommano euro (A)			€ 123,32619
	Scostamento % su anno 2023/1			-13,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,98661 = 5% * B)			€ 19,73219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,30584
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 157,36422
	Scostamento % su anno 2023/1			-13,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,07%			€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,98661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_12.B07.001.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati					
AT						
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800		
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619		
Totale AT				€ 6,71419		
PR						
TOS24_PR.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 755,00000 -13,96%	€ 75,50000		
TOS24_PR.P08.024.104	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 755,00000 -13,96%	€ 15,85500		
Totale PR				€ 91,35500		
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900		
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100		
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000		
Totale RU				€ 11,12000		
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 109,18919 -12,31%		
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87351 = 5% * B)				€ 17,47027		
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,66595		
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 139,32541 -12,31%		
Incidenza Manodopera sul totale 7,98%				€ 11,12000		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,87351		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.005	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 760,00000 -14,85%	€ 91,20000
TOS24_PR.P08.024.105	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,02040 %	€ 760,00000 -14,85%	€ 15,50400
Totale PR				€ 106,70400
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,12000
Sommano euro (A)				€ 124,53819
Scostamento % su anno 2023/1				-13,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,99631 = 5% * B)				€ 19,92611
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,44643
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 158,91073
Scostamento % su anno 2023/1				-13,3%
Incidenza Manodopera sul totale 7%				€ 11,12000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,99631

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 745,00000 -15,26%	€ 104,30000



TOS24_PR.P08.024.106	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 745,00000 -15,26%	€ 12,51600
Totale PR				€ 116,81600
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,12000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 134,65019 -13,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07720 = 5% * B)				€ 21,54403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,61942
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 171,81364 -13,79%
Incidenza Manodopera sul totale 6,47%				€ 11,12000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,07720

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.001.007	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 740,00000 -15,51%	€ 118,40000
TOS24_PR.P08.024.107	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 740,00000 -15,51%	€ 11,84000
Totale PR				€ 130,24000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,12000
Sommano euro (A)				€ 148,07419
Scostamento % su anno 2023/1				-14,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,18459 = 5% * B)				€ 23,69187
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,17661
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 188,94267
Scostamento % su anno 2023/1				-14,15%
Incidenza Manodopera sul totale 5,89%				€ 11,12000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,18459

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.001	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02054 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,68080
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucionalari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
Totale PR				€ 28,96080
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 69,03499
Scostamento % su anno 2023/1				-9,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55228 = 5% * B)				€ 11,04560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,00806
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 88,08865
Scostamento % su anno 2023/1				-9,39%
Incidenza Manodopera sul totale 37,87%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,55228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 2,68568
PR				
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,22040
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la	1,00000	€ 5,80000	€ 5,80000



	UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	m²	-16,58%	
TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 15,42562
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
	Totale PR			€ 54,21713
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A)			€ 90,26281
	Scostamento % su anno 2023/1		-6,62%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72210 = 5% * B)			€ 14,44205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,47049
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 115,17535
	Scostamento % su anno 2023/1		-6,62%	
	Incidenza Manodopera sul totale 28,96%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,72210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000



TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,69000
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 38,22066
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
Totale PR				€ 76,48177
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 116,55596
Scostamento % su anno 2023/1				-1,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93245 = 5% * B)				€ 18,64895
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,52049
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 148,72540
Scostamento % su anno 2023/1				-1,85%
Incidenza Manodopera sul totale 22,43%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,93245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.004	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02036 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,58720
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m³ spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 15,42562
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 51,26882
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 91,34301
Scostamento % su anno 2023/1				-7,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73074 = 5% * B)				€ 14,61488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,59579
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 116,55368
Scostamento % su anno 2023/1				-7,04%
Incidenza Manodopera sul totale 28,62%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,73074

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture			



costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.				
B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO				
Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018				
005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.				
005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,16000
TOS24_PR.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 12,72960
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	2,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 38,22066
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 76,20626
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 116,28045
Scostamento % su anno 2023/1				-2,55%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,93024 = 5% * B)		€ 18,60487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,48853
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 148,37385
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,55%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,48%</i>		€ 33,36000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 0,93024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,16480
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli tracialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
	Totale PR			€ 34,52480
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 74,59899 -10,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59679 = 5% * B)		€ 11,93584
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,65348
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 95,18831 -10,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,05%		€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,59679

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.007	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,61200
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
TOS24_PR.P18.030.003	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 6,76427 +4,07%	€ 13,52854
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600



	a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2			
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
Totale PR				€ 53,79165
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 93,86584
Scostamento % su anno 2023/1				-7,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75093 = 5% * B)				€ 15,01853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,88844
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 119,77281
Scostamento % su anno 2023/1				-7,87%
Incidenza Manodopera sul totale 27,85%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,75093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.008	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare	0,02943 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,30360



	e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m			
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucionalari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
TOS24_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,85917 +17,44%	€ 12,85917
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m²	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
Totale PR				€ 85,86288
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 125,93707
Scostamento % su anno 2023/1				-1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,00750 = 5% * B)				€ 20,14993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,60870
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 160,69570
Scostamento % su anno 2023/1				-1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 20,76%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,00750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.009	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore AT TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800



	TOS24_AT.N06.100.900	mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
		Totale AT			€ 6,71419
	PR				
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
	TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
	TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,51320
	TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
	TOS24_PR.P18.030.003	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 70, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 6,76427 +4,07%	€ 13,52854
	TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
		Totale PR			€ 55,37774
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
		Totale RU			€ 33,36000
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 95,45193 -8,89%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,76362 = 5% * B)			€ 15,27231
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,07242
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 121,79666 -8,89%
		Incidenza Manodopera sul totale 27,39%			€ 33,36000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,76362

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.010	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018			



005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.				
010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 4,68000
TOS24_PR.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,63320
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
TOS24_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,85917 +17,44%	€ 12,85917
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 89,87737
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 129,95156 -2,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03961 = 5% * B)			€ 20,79225
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,07438
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 165,81819 -2,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,12%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,03961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.011	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,09560
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
	Totale PR			€ 37,01560
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,93200



	Totale RU		€ 30,02400
	Sommano euro (A)		€ 73,75379
	Scostamento % su anno 2023/1		-10,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59003 = 5% * B)		€ 11,80061
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,55544
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 94,10984
	Scostamento % su anno 2023/1		-10,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,9%		€ 30,02400
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,59003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.012	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,86840
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 7,71281



TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 13,02777
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
Totale PR				€ 61,82009
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 101,89428
Scostamento % su anno 2023/1				-6,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81515 = 5% * B)				€ 16,30308
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,81974
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 130,01710
Scostamento % su anno 2023/1				-6,24%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,81515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.013	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000



TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,92920
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 19,11033
TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
TOS24_PR.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009 - standard (tipo A) spess. 12,5mm	1,00000 m²	€ 4,11511 +4,23%	€ 4,11511
Totale PR				€ 93,29964
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 133,37383
Scostamento % su anno 2023/1				-0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06699 = 5% * B)				€ 21,33981
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,47136
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 170,18500
Scostamento % su anno 2023/1				-0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 19,6%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,06699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.014	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di			



sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 16,09920
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 7,71281
TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 13,02777
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 65,73578
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 105,80997
Scostamento % su anno 2023/1				-7,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84648 = 5% * B)				€ 16,92960
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,27396
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 135,01353 -7,54%
				€ 33,36000
				€ 0,84648

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.005.015	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03557 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 18,49640
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 19,11033
TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600



	all'acqua, classe D < 130 g/m2			
	Totale PR			€ 98,55173
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A)			€ 138,62592
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,10901 = 5% * B)			€ 22,18015
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,08061
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 176,88668
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 18,86%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,10901

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.010.001	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Spessore 120mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
	Totale AT			€ 13,42838
	PR			
TOS24_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,12000 m³	€ 575,00000 -3,09%	€ 69,00000
TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
	Totale PR			€ 92,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800

TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,742000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,320000
Totale RU				€ 22,240000
Sommano euro (A)				€ 127,66838
Scostamento % su anno 2023/1				-3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02135 = 5% * B)				€ 20,42694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,80953
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 162,90485
Scostamento % su anno 2023/1				-3%
Incidenza Manodopera sul totale 13,65%				€ 22,240000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,02135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.010.002	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>002 - Spessore 160mm</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p></p>	<p>€ 49,58000 -9,09%</p> <p>€ 17,56189 -0,49%</p> <p></p>	<p>€ 9,91600</p> <p>€ 3,51238</p> <p>€ 13,42838</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.020.011 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6</p> <p>TOS24_PR.P08.020.110 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,16000 m³</p> <p>0,04000 %</p> <p></p>	<p>€ 575,00000 -3,09%</p> <p>€ 575,00000 -3,09%</p> <p></p>	<p>€ 92,00000</p> <p>€ 23,00000</p> <p>€ 115,00000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,20000 ora</p> <p>0,20000 ora</p> <p>0,40000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 6,17800</p> <p>€ 5,74200</p> <p>€ 10,32000</p> <p>€ 22,24000</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 150,66838 -3,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20535 = 5% * B)		€ 24,10694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,47753
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 192,25285 -3,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 11,57%		€ 22,24000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,20535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B07.010.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 200mm			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
	Totale AT			€ 13,42838
	PR			
TOS24_PR.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 575,00000 -3,09%	€ 575,00000
TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
	Totale PR			€ 598,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 22,24000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 633,66838 -3,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,06935 = 5% * B)			€ 101,38694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 73,50553



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 808,56085 -3,07%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,75%</i>		€ 22,24000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 5,06935

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.001	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>001 - Qualità non a vista spessore 60mm 3 strati</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.001 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 805,00000 -14,59%	€ 48,30000
	TOS24_PR.P08.024.100 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 805,00000 -14,59%	€ 9,66000
	Totale PR			€ 57,96000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 74,01077 -12,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,59209 = 5% * B)			€ 11,84172
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,58525
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 94,43774 -12,27%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,6%</i>			€ 10,00800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 0,59209

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.002	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p>			



B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018				
001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.				
002 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 795,00000 -14,29%	€ 63,60000
TOS24_PR.P08.024.101	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 795,00000 -14,29%	€ 12,72000
Totale PR				€ 76,32000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 92,37077
Scostamento % su anno 2023/1				-12,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73897 = 5% * B)				€ 14,77932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,71501
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 117,86510
Scostamento % su anno 2023/1				-12,48%
Incidenza Manodopera sul totale 8,49%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,73897

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220



TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 755,00000 -15,09%	€ 75,50000
TOS24_PR.P08.024.102	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 755,00000 -15,09%	€ 13,59000
Totale PR				€ 89,09000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 105,14077
Scostamento % su anno 2023/1				-13,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84113 = 5% * B)				€ 16,82252
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,19633
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 134,15962
Scostamento % su anno 2023/1				-13,41%
Incidenza Manodopera sul totale 7,46%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,84113

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 745,00000 -15,58%	€ 89,40000
TOS24_PR.P08.024.103	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria,	0,01800 %	€ 745,00000 -15,58%	€ 13,41000



	staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista			
	Totale PR			€ 102,81000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A)			€ 118,86077
	Scostamento % su anno 2023/1			-14,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95089 = 5% * B)			€ 19,01772
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,78785
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 151,66634
	Scostamento % su anno 2023/1			-14,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,6%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,95089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 755,00000 -13,96%	€ 75,50000
TOS24_PR.P08.024.104	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 755,00000 -13,96%	€ 13,14455
	Totale PR			€ 88,64455
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400



	Totale RU		€ 10,00800
	Sommano euro (A)		€ 104,69532
	Scostamento % su anno 2023/1		-12,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83756 = 5% * B)		€ 16,75125
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,14466
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 133,59123
	Scostamento % su anno 2023/1		-12,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,49%		€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,83756

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.006	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.024.006 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 120 mm 5s</p> <p>TOS24_PR.P08.024.105 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96386 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 6,51%</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,12000 m³</p> <p>0,01741 %</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 49,58000 -9,09%</p> <p>€ 17,56189 -0,49%</p> <p>€ 760,00000 -14,85%</p> <p>€ 760,00000 -14,85%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,58057</p> <p>€ 6,04277</p> <p>€ 91,20000</p> <p>€ 13,23160</p> <p>€ 104,43160</p> <p>€ 2,78010</p> <p>€ 2,58390</p> <p>€ 4,64400</p> <p>€ 10,00800</p> <p>€ 120,48237 -13,41%</p> <p>€ 19,27718</p> <p>€ 13,97596</p> <p>€ 153,73551 -13,41%</p> <p>€ 10,00800</p>



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.008	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento,</p>			



viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 740,00000 -15,51%	€ 118,40000
TOS24_PR.P08.024.107	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 740,00000 -15,51%	€ 12,43200
Totale PR				€ 130,83200
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 146,88277 -14,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,17506 = 5% * B)				€ 23,50124
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,03840
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 187,42241 -14,28%
Incidenza Manodopera sul totale 5,34%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,17506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.009	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057



				Totale AT		€ 6,04277
PR						
TOS24_PR.P08.024.009	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 750,00000 -14,85%		€ 135,00000	
TOS24_PR.P08.024.108	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 750,00000 -14,85%		€ 13,50000	
				Totale PR		€ 148,50000
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%		€ 2,78010	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%		€ 2,58390	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%		€ 4,64400	
				Totale RU		€ 10,00800
				Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 164,55077 -13,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31641 = 5% * B)				€ 26,32812	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,08789	
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1					€ 209,96678 -13,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,77%				€ 10,00800	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,31641	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.010	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.010	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 740,00000 -22,31%	€ 148,00000
TOS24_PR.P08.024.109	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 740,00000 -22,31%	€ 13,32000



					Totale PR		€ 161,32000
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%		€ 2,78010	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%		€ 2,58390	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%		€ 4,64400	
		Totale RU				€ 10,00800	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 177,37077 -20,87%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41897 = 5% * B)				€ 28,37932	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,57501	
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 226,32510 -20,87%	
		Incidenza Manodopera sul totale 4,42%				€ 10,00800	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,41897	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.011	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.024.011 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 200 mm 7s</p> <p>TOS24_PR.P08.024.110 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,20000 m³</p> <p>0,01610 %</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p>	<p>€ 49,58000 -9,09%</p> <p>€ 17,56189 -0,49%</p> <p>€ 810,00000 -0,46%</p> <p>€ 810,00000 -0,46%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,58057</p> <p>€ 6,04277</p> <p>€ 162,00000</p> <p>€ 13,04100</p> <p>€ 175,04100</p> <p>€ 2,78010</p> <p>€ 2,58390</p> <p>€ 4,64400</p> <p>€ 10,00800</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 191,09177 -0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,52873 = 5% * B)		€ 30,57468
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 22,16665
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 243,83310 -0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,1%		€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,52873

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.012	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.012	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 820,00000 +0,77%	€ 180,40000
TOS24_PR.P08.024.111	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 820,00000 +0,77%	€ 12,62800
	Totale PR			€ 193,02800
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 209,07877 +0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,67263 = 5% * B)			€ 33,45260
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 24,25314
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 266,78451 +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,75%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,67263



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.013	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>			<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,58057</p> <p>€ 6,04277</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.024.013 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 240-250 mm 7s</p> <p>TOS24_PR.P08.024.112 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista</p> <p>Totale PR</p>			<p>€ 203,75000</p> <p>€ 13,24375</p> <p>€ 216,99375</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>			<p>€ 2,78010</p> <p>€ 2,58390</p> <p>€ 4,64400</p> <p>€ 10,00800</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86436 = 5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 3,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</p>			<p>€ 233,04452</p> <p>-0,05%</p> <p>€ 37,28712</p> <p>€ 27,03316</p> <p>€ 297,36480</p> <p>-0,05%</p> <p>€ 10,00800</p> <p>€ 1,86436</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.014	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT				€ 6,04277
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.014	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 807,50000 -0,77%	€ 242,25000
	TOS24_PR.P08.024.113	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 807,50000 -0,77%	€ 12,11250
	Totale PR				€ 254,36250
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU				€ 10,00800
	Sommano euro (A)				€ 270,41327
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,16331 = 5% * B)				€ 43,26612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,36794
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 345,04733
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,9%				€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 2,16331

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.015	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.019	- Legname per edilizia - pannelli	0,06000	€ 970,00000	€ 58,20000



	compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 60 mm 3s	m³	-13,52%	
TOS24_PR.P08.024.114	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista	0,01120 %	€ 970,00000 -13,52%	€ 10,86400
Totale PR				€ 69,06400
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 85,11477
Scostamento % su anno 2023/1				-11,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68092 = 5% * B)				€ 13,61836
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,87331
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 108,60644
Scostamento % su anno 2023/1				-11,68%
Incidenza Manodopera sul totale 9,21%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,68092

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.016	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.020	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 940,00000 -12,83%	€ 75,20000
TOS24_PR.P08.024.115	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 940,00000 -12,83%	€ 13,75220
Totale PR				€ 88,95220
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 105,00297 -11,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84002 = 5% * B)				€ 16,80048
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,18035
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 133,98380 -11,43%
Incidenza Manodopera sul totale 7,47%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,84002

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.017	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.021	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 905,00000 -13,4%	€ 90,50000
TOS24_PR.P08.024.116	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 905,00000 -13,4%	€ 14,68815
Totale PR				€ 105,18815
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 121,23892 -12,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96991 = 5% * B)				€ 19,39823



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,06372
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 154,70087 -12,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,47%		€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,96991

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.018	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.022	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 890,00000 -13,17%	€ 106,80000
TOS24_PR.P08.024.117	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 890,00000 -13,17%	€ 14,43580
	Totale PR			€ 121,23580
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 137,28657 -12,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09829 = 5% * B)			€ 21,96585
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,92524
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 175,17766 -12,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,71%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,09829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.019	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova			



costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.023	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 895,00000 -13,53%	€ 89,50000
TOS24_PR.P08.024.118	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista	0,01575 %	€ 895,00000 -13,53%	€ 14,09625
Totale PR				€ 103,59625
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 119,64702
Scostamento % su anno 2023/1				-12,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,95718 = 5% * B)				€ 19,14352
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,87905
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 152,66959
Scostamento % su anno 2023/1				-12,22%
Incidenza Manodopera sul totale 6,56%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,95718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.020	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220



		sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057	
Totale AT				€ 6,04277	
PR					
TOS24_PR.P08.024.024	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 890,00000 -13,17%	€ 106,80000	
TOS24_PR.P08.024.119	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 890,00000 -13,17%	€ 14,00860	
Totale PR				€ 120,80860	
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400	
Totale RU				€ 10,00800	
Sommano euro (A)				€ 136,85937	
Scostamento % su anno 2023/1				-12,07%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09488 = 5% * B)				€ 21,89750	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,87569	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 174,63256	
Scostamento % su anno 2023/1				-12,07%	
Incidenza Manodopera sul totale 5,73%				€ 10,00800	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,09488	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.021	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.025	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 865,00000 -13,64%	€ 121,10000
TOS24_PR.P08.024.120	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio	0,01519 %	€ 865,00000 -13,64%	€ 13,13935



	e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista			
	Totale PR			€ 134,23935
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 150,29012 -12,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20232 = 5% * B)			€ 24,04642
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,43365
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 191,77019 -12,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,22%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,20232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.022	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.026	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 855,00000 -13,64%	€ 136,80000
TOS24_PR.P08.024.121	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 855,00000 -13,64%	€ 12,97890
	Totale PR			€ 149,77890
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000	€ 25,80000	€ 4,64400



		ora	0%	
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A)			€ 165,82967
	Scostamento % su anno 2023/1			-12,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32664 = 5% * B)			€ 26,53275
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,23624
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 211,59866
	Scostamento % su anno 2023/1			-12,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,73%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,32664

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.023	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.027	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 860,00000 -13,28%	€ 154,80000
TOS24_PR.P08.024.122	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 860,00000 -13,28%	€ 13,96640
	Totale PR			€ 168,76640
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A)			€ 184,81717
	Scostamento % su anno 2023/1			-12,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47854 = 5% * B)			€ 29,57075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,43879
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 235,82671
	Scostamento % su anno 2023/1			-12,45%



	Incidenza Manodopera sul totale 4,24%		€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 1,47854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.024	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.028 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 845,00000 -13,92%	€ 169,00000
	TOS24_PR.P08.024.123 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 845,00000 -13,92%	€ 13,72280
	Totale PR			€ 182,72280
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 198,77357 -13,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59019 = 5% * B)			€ 31,80377
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,05773
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 253,63507 -13,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,95%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,59019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.025	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole			



<p>(XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.029	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 925,00000 +0,27%	€ 185,00000
TOS24_PR.P08.024.124	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 925,00000 +0,27%	€ 13,87500
Totale PR				€ 198,87500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 214,92577
Scostamento % su anno 2023/1				+0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,71941 = 5% * B)				€ 34,38812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,93139
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 274,24528
Scostamento % su anno 2023/1				+0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 3,65%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,71941

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.026	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619



	diesel fino a 126 CV			
	Totale AT			€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.024.030	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 925,00000 +0,27%	€ 203,50000
TOS24_PR.P08.024.125	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 925,00000 +0,27%	€ 13,27375
	Totale PR			€ 216,77375
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000
	Sommano euro (A)			€ 234,60794
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87686 = 5% * B)			€ 37,53727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,21452
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 299,35973
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,71%			€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,87686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.027	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.024.031	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 250 mm 7s	0,25000 m³	€ 920,00000 -0,27%	€ 230,00000
TOS24_PR.P08.024.126	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza %	0,01466 %	€ 920,00000 -0,27%	€ 13,48720



	rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista			
	Totale PR			€ 243,48720
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000
	Sommano euro (A)			€ 261,32139
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,09057 = 5% * B)			€ 41,81142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 30,31328
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 333,44609
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,33%			€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 2,09057

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.001.028	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), compresi i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 920,00000 -0,27%	€ 276,00000
TOS24_PR.P08.024.127	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 920,00000 -0,27%	€ 12,45680
	Totale PR			€ 288,45680
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 306,29099 -0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45033 = 5% * B)		€ 49,00656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 35,52976
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 390,82731 -0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,85%		€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 2,45033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.001	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
	TOS24_PR.P08.020.044 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
	TOS24_PR.P08.020.044 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
	TOS24_PR.P08.020.102 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,01400
	TOS24_PR.P08.113.003 - Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000
	Totale PR			€ 35,93400
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			



				€ 33,36000
	Sommano euro (A)			€ 75,33677
	Scostamento % su anno 2023/1			-10,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,60269 = 5% * B)			€ 12,05388
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,73907
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 96,12972
	Scostamento % su anno 2023/1			-10,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,7%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,60269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 12,58400
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.030.002	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 7,71281 +10,71%	€ 7,71281
TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015,	1,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 13,02777



	senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.			
	Totale PR			€ 61,04458
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 100,44735 -7,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,80358 = 5% * B)			€ 16,07158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,65189
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 128,17082 -7,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,03%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,80358

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 5,20000
TOS24_PR.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,92000
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato	0,02872 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,93440



	come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.025.002	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 60	1,00000 m²	€ 19,11033 +18,17%	€ 19,11033
TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	1,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 32,04900
Totale PR				€ 93,81373
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 133,21650
Scostamento % su anno 2023/1				-1,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06573 = 5% * B)				€ 21,31464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,45311
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 169,98425
Scostamento % su anno 2023/1				-1,76%
Incidenza Manodopera sul totale 19,63%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,06573

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,16000
TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000



	legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m			
TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,18040
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 0,08700
Totale PR				€ 39,74740
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 79,15017 -11,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63320 = 5% * B)				€ 12,66403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,18142
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 100,99562 -11,1%
Incidenza Manodopera sul totale 33,03%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,63320

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine.			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000



TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,16000
TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,67600
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 26,05554
Totale PR				€ 76,81154
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 116,21431
Scostamento % su anno 2023/1				-7,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92971 = 5% * B)				€ 18,59429
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,48086
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 148,28946
Scostamento % su anno 2023/1				-7,66%
Incidenza Manodopera sul totale 22,5%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,92971

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277



PR				
TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,16000
TOS24_PR.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 8,32000
TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,29640
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 64,09800
Totale PR				€ 114,47440
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 153,87717
Scostamento % su anno 2023/1				-1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,23102 = 5% * B)				€ 24,62035
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,84975
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 196,34727
Scostamento % su anno 2023/1				-1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 16,99%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,23102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.007	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220



		mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.			
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057	
	Totale AT			€ 6,04277	
	PR				
TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000	
TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 20,80000	
TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,92760	
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucionalari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 5,80000	
	Totale PR			€ 52,40760	
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000	
	Totale RU			€ 33,36000	
	Sommano euro (A)			€ 91,81037	
	Scostamento % su anno 2023/1			-12,12%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73448 = 5% * B)			€ 14,68966	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,65000	
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 117,15003	
	Scostamento % su anno 2023/1			-12,12%	
	Incidenza Manodopera sul totale 28,48%			€ 33,36000	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,73448	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.008	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia densità 50kg/m3 nell'intercapedine			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,09000	€ 49,58000	€ 4,46220



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	-9,09%	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 20,80000
TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,62760
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.030.004	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	2,00000 m²	€ 13,02777 +10,19%	€ 26,05554
TOS24_PR.P18.030.005	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli rigidi in lana di roccia (MW). Conforme alla norma UNI EN 13162:2015, senza rivestimento - densità 40-60 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A1 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1:2009.	1,00000 m²	€ 5,32931 +9,67%	€ 5,32931
	Totale PR			€ 88,29245
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A)			€ 127,69522
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,02156 = 5% * B)			€ 20,43124
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,81265
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 162,93911
	Scostamento % su anno 2023/1			-7,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,47%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,02156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.005.009	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di			



esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), costituiti da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 20,80000
TOS24_PR.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 520,00000 -19,17%	€ 9,88000
TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,65360
TOS24_PR.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015 - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,80000 -16,58%	€ 11,60000
TOS24_PR.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 100	2,00000 m²	€ 32,04900 +17,6%	€ 64,09800
TOS24_PR.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conforme alla norma UNI EN 13171:2015. Classe E di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. - Densità: 160 kg/m³ Spessore: mm 40	1,00000 m²	€ 12,85917 +17,44%	€ 12,85917
Totale PR				€ 133,89077
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 173,96496
Scostamento % su anno 2023/1				-1,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,39172 = 5% * B)				€ 27,83439
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,17994



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 221,97929 -1,17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,03%</i>		€ 33,36000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>		€ 1,39172

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.001	<p>TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Spessore 100mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.023.010	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 75,00000
TOS24_PR.P08.023.100	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 15,00000
	Totale PR			€ 90,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 106,05077 -6,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84841 = 5% * B)			€ 16,96812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,30189
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 135,32078 -6,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7,4%</i>			€ 10,00800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%</i>			€ 0,84841

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.002	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture			



<p>costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 002 - Spessore 120mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.023.011	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm	0,12000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 90,00000
TOS24_PR.P08.023.101	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,85000
Totale PR				€ 104,85000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 120,90077 -6,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,96721 = 5% * B)				€ 19,34412
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,02449
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 154,26938 -6,31%
Incidenza Manodopera sul totale 6,49%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,96721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.003	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Spessore 140mm			



AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.023.012	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 105,00000
TOS24_PR.P08.023.102	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,70000
Totale PR				€ 119,70000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 135,75077 -6,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08601 = 5% * B)				€ 21,72012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,74709
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 173,21798 -6,37%
Incidenza Manodopera sul totale 5,78%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,08601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.004	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 004 - Spessore 160mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				



TOS24_PR.P08.023.013	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 120,00000
TOS24_PR.P08.023.103	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,40000
Totale PR				€ 134,40000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 150,45077
Scostamento % su anno 2023/1				-6,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,20361 = 5% * B)				€ 24,07212
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,45229
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 191,97518
Scostamento % su anno 2023/1				-6,41%
Incidenza Manodopera sul totale 5,21%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,20361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12.B08.010.005	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 005 - Spessore 180mm			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.023.014	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 135,00000
TOS24_PR.P08.023.104	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,85000
Totale PR				€ 149,85000



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU				€ 10,00800
	Sommano euro (A)				€ 165,90077
	Scostamento % su anno 2023/1				-6,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,32721 = 5% * B)				€ 26,54412
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,24449
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 211,68938
				Scostamento % su anno 2023/1	-6,45%
				Incidenza Manodopera sul totale 4,73%	€ 10,00800
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%	€ 1,32721

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_12.B08.010.006	TOS24_12 - STRUTTURE IN LEGNO. Produzione in stabilimenti industriali ed il montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati. I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Spessore 200mm				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277	
	PR				
	TOS24_PR.P08.023.015	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 200 mm	0,20000 m³	€ 750,00000 -6,83%	€ 150,00000
	TOS24_PR.P08.023.105	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 200mm	0,01900 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,25000
	Totale PR			€ 164,25000	
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800	
	Sommano euro (A)				
	Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 180,30077 -6,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44241 = 5% * B)			€ 28,84812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,91489
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 230,06378 -6,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,35%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,44241

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.001	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>001 - Qualità non a vista spessore 80mm 3 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.101	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01840 %	€ 795,00000 -14,29%	€ 14,62800
	Totale PR			€ 14,62800
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.002	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 750,00000 0%	€ 60,00000
	Totale PRCAM			€ 60,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000



	Totale RU		€ 11,12000
	Sommano euro (A)		€ 92,46219
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14794 = 1% * B)		€ 14,79395
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,72561
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 117,98175
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,43%		€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,14794

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.002	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>002 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.102	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (feramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,02100 %	€ 755,00000 -15,09%	€ 15,85500
	Totale PR			€ 15,85500
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 750,00000 0%	€ 75,00000
	Totale PRCAM			€ 75,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000	€ 28,71000	€ 2,87100



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora	0%	
		0,20000	€ 25,80000	€ 5,16000
		ora	0%	
	Totale RU			€ 11,12000
	Sommano euro (A)			€ 108,68919
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17390 = 1% * B)			€ 17,39027
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,60795
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 138,68741
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,02%			€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.003	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 003 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.103	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,02160 %	€ 745,00000 -15,58%	€ 16,09200
	Totale PR			€ 16,09200
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 750,00000 0%	€ 90,00000
	Totale PRCAM			€ 90,00000
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,12000
Sommano euro (A)				€ 123,92619
Scostamento % su anno 2023/1				-2,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19828 = 1% * B)				€ 19,82819
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,37544
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 158,12982
Scostamento % su anno 2023/1				-2,73%
Incidenza Manodopera sul totale 7,03%				€ 11,12000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.004	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>004 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.024.104	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,02100 %	€ 755,00000 -13,96%	€ 15,85500
Totale PR				€ 15,85500
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 750,00000 0%	€ 75,00000



					Totale PRCAM		€ 75,00000
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%		€ 3,08900	
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%		€ 2,87100	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%		€ 5,16000	
		Totale RU				€ 11,12000	
		Sommano euro (A)				€ 108,68919	
		Scostamento % su anno 2023/1				-2,75%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17390 = 1% * B)				€ 17,39027	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,60795	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 138,68741	
		Scostamento % su anno 2023/1				-2,75%	
		Incidenza Manodopera sul totale 8,02%				€ 11,12000	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17390	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.005	<div>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</div> <div>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</div> <div>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</div> <div>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</div> <div>005 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati</div>			
	<div>AT</div> <div>TOS24_AT.N06.018.010</div> <div>- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</div>	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
	<div>TOS24_AT.N06.100.900</div> <div>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</div>	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	<div>Totale AT</div>			€ 6,71419
	<div>PR</div> <div>TOS24_PR.P08.024.105</div> <div>- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista</div>	0,02040 %	€ 760,00000 -14,85%	€ 15,50400
	<div>Totale PR</div>			€ 15,50400
	<div>PRCAM</div> <div>TOS24_PRCAM.P08.024.006</div> <div>- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi</div>	0,12000 m³	€ 750,00000 0%	€ 90,00000



	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 5s			
	Totale PRCAM			€ 90,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000
	Sommano euro (A)			€ 123,33819
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19734 = 1% * B)			€ 19,73411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,30723
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 157,37953
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,07%			€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19734

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.006	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>006 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.106	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 745,00000 -15,26%	€ 12,51600
	Totale PR			€ 12,51600
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.007	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto	0,14000 m³	€ 750,00000 0%	€ 105,00000



	M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 140 mm 5s			
	Totale PRCAM			€ 105,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000
	Sommano euro (A)			€ 135,35019
	Scostamento % su anno 2023/1			-2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21656 = 1% * B)			€ 21,65603
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,70062
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 172,70684
	Scostamento % su anno 2023/1			-2%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,44%			€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21656

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.001.007	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 001 - Pareti strutturali in legno costituite da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.), compreso i tagli, gli sfridi, i fori per le porte e le finestre, i disegni costruttivi di cantiere e le istruzioni per il montaggio a cura di personale specializzato, gli oneri per anelli di sollevamento, viti, angolari e staffe per il montaggio della struttura, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 007 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.107	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (feramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01600 %	€ 740,00000 -15,51%	€ 11,84000
	Totale PR			€ 11,84000
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN	0,16000 m³	€ 750,00000 0%	€ 120,00000



	14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 160 mm 5s			
	Totale PRCAM			€ 120,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000
	Sommano euro (A)			€ 149,67419
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23948 = 1% * B)			€ 23,94787
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,36221
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 190,98427
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,82%			€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,23948

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.001	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno	0,02054 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,68080



	da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m			
	Totale PR			€ 10,68080
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
	Totale PRCAM			€ 18,36000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A)			€ 69,11499
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11058 = 1% * B)			€ 11,05840
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,01734
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 88,19073
	Scostamento % su anno 2023/1			-4,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 37,83%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.002	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018			



<p>e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>002 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 2,68568
PR				
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02927 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,22040
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 16,39640
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.042 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
TOS24_PRCAM.P08.020.042 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000



	<p>M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm</p>			
TOS24_PRCAM.P18.031.022	<p>- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</p>	2,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 36,54250
TOS24_PRCAM.P23.001.002	<p>- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm</p>	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
Totale PRCAM				€ 59,24700
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	<p>- Operaio edile - Qualificato</p>	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 111,68908
Scostamento % su anno 2023/1				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17870 = 1% * B)				€ 17,87025
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,95593
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 142,51526
Scostamento % su anno 2023/1				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 23,41%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17870

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.003	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 003 - Montanti e correnti 8x12cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
AT				



TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02825 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,69000
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 15,86600
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.042 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.020.042 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P18.025.002 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	2,00000 m²	€ 15,41684 +2,34%	€ 30,83368



	TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
	Totale PRCAM				€ 53,53818
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU				€ 33,36000
	Sommano euro (A)				€ 109,47837
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17517 = 1% * B)				€ 17,51654
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,69949	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 139,69440	
Scostamento % su anno 2023/1				-2,98%	
Incidenza Manodopera sul totale 23,88%				€ 33,36000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17517	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.004	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>004 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno	0,02036 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 10,58720



TOS24_PR.P19.052.002	da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m - Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 11,76320
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.042 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.020.042 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,00800 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,32000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.022 👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 36,54250
Totale PRCAM				€ 60,30250
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 112,13989
Scostamento % su anno 2023/1				+1,64%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17942 = 1% * B)		€ 17,94238
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,00823
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 143,09050
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,31%		€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.005	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>005 - Montanti e correnti 8x12cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.100	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m	0,02448 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 12,72960
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	Totale PR			€ 13,90560
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.020.042	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000



	<div>8x12, lunghezza fino a 12 m</div> <div>TOS24_PRCAM.P08.020.042 </div> <div>- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x12, lunghezza fino a 12 m</div> <div>0,00800 m³</div> <div>€ 540,00000 0%</div> <div>€ 4,32000</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P08.113.003 </div> <div>- Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm</div> <div>2,00000 m²</div> <div>€ 5,40000 0%</div> <div>€ 10,80000</div>
	<div>TOS24_PRCAM.P18.025.002 </div> <div>- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa</div> <div>2,00000 m²</div> <div>€ 15,41684 +2,34%</div> <div>€ 30,83368</div>
	<div>Totale PRCAM</div> <div>€ 54,59368</div>
	<div>RU</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.002</div> <div>- Operaio edile - Specializzato</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 9,26700</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.003</div> <div>- Operaio edile - Qualificato</div> <div>0,30000 ora</div> <div>€ 28,71000 0%</div> <div>€ 8,61300</div>
	<div>TOS24_RU.M10.001.004</div> <div>- Operaio edile - Comune</div> <div>0,60000 ora</div> <div>€ 25,80000 0%</div> <div>€ 15,48000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 33,36000</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 108,57347 -2,65%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17372 = 1% * B)</div> <div>€ 17,37176</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 12,59452</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / m²</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 138,53975 -2,65%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 24,08%</div> <div>€ 33,36000</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div> <div>€ 0,17372</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.006	<div>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</div> <div>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</div> <div>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</div> <div>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle</div>			



istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 006 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02724 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,16480
Totale PR				€ 14,16480
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.043 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
TOS24_PRCAM.P08.020.043 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
Totale PRCAM				€ 20,52000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000



	Totale RU		€ 33,36000
	Sommano euro (A)		€ 74,75899
	Scostamento % su anno 2023/1		-4,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11961 = 1% * B)		€ 11,96144
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,67204
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 95,39247
	Scostamento % su anno 2023/1		-4,91%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,97%		€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,11961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.007	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>007 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02810 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,61200
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	Totale PR			€ 15,78800
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000



		<p>servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m</p>			
TOS24_PRCAM.P08.020.043	👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	👉	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P18.024.008	👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	2,00000 m²	€ 29,20000 +5,01%	€ 58,40000
TOS24_PRCAM.P23.001.002	👉	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
Totale PRCAM					€ 83,26450
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003		- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU					€ 33,36000
Sommano euro (A)					€ 139,12669
Scostamento % su anno 2023/1					-0,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22260 = 1% * B)					€ 22,26027
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 16,13870
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 177,52566
Scostamento % su anno 2023/1					-0,9%
Incidenza Manodopera sul totale 18,79%					€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,22260



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.008	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>008 - Montanti e correnti 8x14cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02943 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,30360
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	Totale PR			€ 16,47960
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
TOS24_PRCAM.P08.020.043	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E. 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000



	<p>interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m</p>			
TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucionalari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
TOS24_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - spessore: 40 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 10,34926 +2,37%	€ 10,34926
TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
Totale PRCAM				€ 61,02756
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 117,58135
Scostamento % su anno 2023/1				-2,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18813 = 1% * B)				€ 18,81302
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,63944
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 150,03381
Scostamento % su anno 2023/1				-2,8%
Incidenza Manodopera sul totale 22,23%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.009	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.			



Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)				
005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.				
009 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di legno mineralizzata nell'intercapedine, freno vapore				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,02791 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,51320
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 15,68920
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.043 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
TOS24_PRCAM.P08.020.043 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000



	M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm			
TOS24_PRCAM.P18.024.008 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale. Pannelli in lana di legno mineralizzata (WW) con magnesite o cemento. Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13168:2015; - UNI EN 13501-1 - pannello con cemento, spessore mm 75, in classe B-s1,d0 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1. (Descrizione aggiornata per anno 2023)	2,00000 m²	€ 29,20000 +5,01%	€ 58,40000
Totale PRCAM				€ 84,32000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 140,08339 -0,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22413 = 1% * B)				€ 22,41334
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,24967
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 178,74640 -0,92%
Incidenza Manodopera sul totale 18,66%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22413

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.010	<div>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 010 - Montanti e correnti 8x14cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</div> <div>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</div> <div>Totale AT</div>	<div>0,10000 ora</div> <div>0,10000 ora</div>	<div>€ 49,58000 -9,09%</div> <div>€ 17,56189 -0,49%</div>	<div>€ 4,95800</div> <div>€ 1,75619</div>



				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.101	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,03391 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 17,63320
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	Totale PR			€ 18,80920
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.043 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,00900 m³	€ 540,00000 0%	€ 4,86000
TOS24_PRCAM.P08.020.043 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x14, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.025.004 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
TOS24_PRCAM.P18.025.005 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 40 mm - densità 160±10 kg/m³	1,00000 m²	€ 10,34926 +2,37%	€ 10,34926



	- λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa			
	Totale PRCAM			€ 62,08306
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 120,96645 -3,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19355 = 1% * B)			€ 19,35463
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,03211
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 154,35319 -3,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,61%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.011	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>011 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02903 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,09560
	Totale PR			€ 15,09560
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000



	<p>proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p>			
TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
Totale PRCAM				€ 22,14000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,34030
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,27000 ora	€ 28,71000 0%	€ 7,75170
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,54000 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,93200
Totale RU				€ 30,02400
Sommano euro (A)				€ 73,97379
Scostamento % su anno 2023/1				-5,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11836 = 1% * B)				€ 11,83581
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,58096
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 94,39056
Scostamento % su anno 2023/1				-5,23%
Incidenza Manodopera sul totale 31,81%				€ 30,02400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11836

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.012	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il</p>			



prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 012 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02667 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,86840
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 15,04440
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👇	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P18.031.022 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW).	1,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 18,27125



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13162:2015- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P18.031.024	<p>- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW).</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13162:2015- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 30,38875
TOS24_PRCAM.P23.001.002	<p>- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm</p>	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
Totale PRCAM				€ 75,14450
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	<p>- Operaio edile - Qualificato</p>	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	<p>- Operaio edile - Comune</p>	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 130,26309
Scostamento % su anno 2023/1				+2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20842 = 1% * B)				€ 20,84209
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,11052
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 166,21570
Scostamento % su anno 2023/1				+2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 20,07%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20842

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.013	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p>			



013 - Montanti e correnti 8x16cm, 1 pannello OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore, pannello in cartongesso di tipo A				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02871 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,92920
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 16,10520
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P18.025.002 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015;	1,00000 m²	€ 15,41684 +2,34%	€ 15,41684



	<ul style="list-style-type: none">- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm- densità 160±10 kg/m³- λD: 0,038 W/mK- Resistenza a compressione ≥ 50 kPa			
TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022- UNI EN 13171:2015;- UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm- densità 160±10 kg/m³- λD: 0,038 W/mK- Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
TOS24_PRCAM.P23.001.002	- Lastra in cartongesso UNI EN 520:2009, rispondente ai CAM, al paragrafo 2.5.8 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - standard (tipo A) spess. 12,5 mm	1,00000 m²	€ 4,34450 +1,29%	€ 4,34450
Totale PRCAM				€ 67,71514
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 123,89453
Scostamento % su anno 2023/1				-2,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19823 = 1% * B)				€ 19,82312
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,37177
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 158,08942
Scostamento % su anno 2023/1				-2,5%
Incidenza Manodopera sul totale 21,1%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.014	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>014 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in lana di lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,10000	€ 17,56189	€ 1,75619



	oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	ora	-0,49%	
	Totale AT			€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,03096 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 16,09920
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
	Totale PR			€ 17,27520
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👇	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.022 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 18,27125
TOS24_PRCAM.P18.031.024 👇	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a:	1,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 30,38875



	<div>- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1</div>			
	Totale PRCAM			€ 76,20000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A)			€ 133,54939
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21368 = 1% * B)			€ 21,36790
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,49173
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 170,40902
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,6%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,58%</i>			€ 33,36000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,21368

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.005.015	<div>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.) 005 - Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. 015 - Montanti e correnti 8x16cm, 2 pannelli OSB/3 sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine, freno vapore</div>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori	0,03557 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 18,49640



	per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m			
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,00000 m ²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,17600
Totale PR				€ 19,67240
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m ³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m ³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👇	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m ²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.025.002 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m ³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m ²	€ 15,41684 +2,34%	€ 15,41684
TOS24_PRCAM.P18.025.004 👇	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m ³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m ²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
Totale PRCAM				€ 68,77064
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000	€ 25,80000	€ 15,48000



		ora	0%	
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A)			€ 128,51723
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20563 = 1% * B)			€ 20,56276
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,90800
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 163,98799
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,34%			€ 33,36000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20563

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.010.001	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura</p> <p>001 - Spessore 120mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
	Totale AT			€ 13,42838
	PR			
TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
	Totale PR			€ 23,00000
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi	0,12000 m³	€ 415,00000 +3,75%	€ 49,80000



	edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
	Totale PRCAM			€ 49,80000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 22,24000
	Sommano euro (A)			€ 108,46838
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17355 = 1% * B)			€ 17,35494
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,58233
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 138,40565
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,05%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 16,07%</i>			€ 22,24000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,17355

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.010.002	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura</p> <p>002 - Spessore 160mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 9,91600
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
	Totale AT			€ 13,42838
	PR			
TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000



	(ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6			
	Totale PR			€ 23,00000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.011	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,16000 m³	€ 415,00000 +3,75%	€ 66,40000
	Totale PRCAM			€ 66,40000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 22,24000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 125,06838 +0,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20011 = 1% * B)			€ 20,01094
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,50793
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 159,58725 +0,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,94%			€ 22,24000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,20011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B07.010.003	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B07 - PARETI PORTANTI IN LEGNO CAM. Qualificate secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i Criteri Ambientali Minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura</p> <p>003 - Spessore 200mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio	0,20000	€ 49,58000	€ 9,91600



	articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	ora	-9,09%	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
Totale AT				€ 13,42838
PR				
TOS24_PR.P08.020.110	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	0,04000 %	€ 575,00000 -3,09%	€ 23,00000
Totale PR				€ 23,00000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.011 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - travi a spigolo vivo qualsiasi sezione, lunghezza oltre m 6	1,00000 m³	€ 415,00000 +3,75%	€ 415,00000
Totale PRCAM				€ 415,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
Totale RU				€ 22,24000
Sommano euro (A)				€ 473,66838
Scostamento % su anno 2023/1				+2,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,75787 = 1% * B)				€ 75,78694
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 54,94553
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 604,40085
Scostamento % su anno 2023/1				+2,88%
Incidenza Manodopera sul totale 3,68%				€ 22,24000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,75787

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.001 👉	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			



<div>Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 001 - Qualità non a vista Spessore: 60 mm con 3 strati</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.100	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità non a vista	0,01200 %	€ 805,00000 -14,59%	€ 9,66000
Totale PR				€ 9,66000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.001 👉	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 60 mm 3s	0,06000 m³	€ 750,00000 0%	€ 45,00000
Totale PRCAM				€ 45,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 70,71077
Scostamento % su anno 2023/1				-2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11314 = 1% * B)				€ 11,31372
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,20245
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 90,22694
Scostamento % su anno 2023/1				-2,89%
Incidenza Manodopera sul totale 11,09%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,11314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.002 👉	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si			



	<p>riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 002 - Qualità non a vista. Spessore: 80 mm con 3 strati</p>				
	AT				
	TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT				€ 6,04277
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.101	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità non a vista	0,01600 %	€ 795,00000 -14,29%	€ 12,72000
	Totale PR				€ 12,72000
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.002 👇	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 750,00000 0%	€ 60,00000
	Totale PRCAM				€ 60,00000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU				€ 10,00800
	Sommano euro (A)				€ 88,77077
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14203 = 1% * B)				€ 14,20332
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,29741
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 113,27150
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 8,84%				€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14203
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo	



				TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.003	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>003 - Qualità non a vista spessore 100mm 3 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.102	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 755,00000 -15,09%	€ 13,59000
	Totale PR			€ 13,59000
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.003	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 750,00000 0%	€ 75,00000
	Totale PRCAM			€ 75,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A)			€ 104,64077
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16743 = 1% * B)			€ 16,74252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,13833
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 133,52162 -2,67%
				€ 10,00800
				€ 0,16743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.004	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</p> <p>004 - Qualità non a vista spessore 120mm 3 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.103	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità non a vista	0,01800 %	€ 745,00000 -15,58%	€ 13,41000
	Totale PR			€ 13,41000
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.004	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 750,00000 0%	€ 90,00000
	Totale PRCAM			€ 90,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 119,46077 -2,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19114 = 1% * B)		€ 19,11372
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 13,85745
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 152,43194 -2,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,57%		€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,19114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.005	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>005 - Qualità non a vista spessore 100mm 5 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.104	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 755,00000 -13,96%	€ 13,14455
	Totale PR			€ 13,14455
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.005	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 100 mm 5s	0,10000 m³	€ 750,00000 0%	€ 75,00000
	Totale PRCAM			€ 75,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 104,19532
Scostamento % su anno 2023/1				-2,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16671 = 1% * B)				€ 16,67125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,08666
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 132,95323
Scostamento % su anno 2023/1				-2,42%
Incidenza Manodopera sul totale 7,53%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16671

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.006	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>006 - Qualità non a vista spessore 120mm 5 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.105	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità non a vista	0,01741 %	€ 760,00000 -14,85%	€ 13,23160
Totale PR				€ 13,23160
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.006	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 750,00000 0%	€ 90,00000



					Totale PRCAM			€ 90,00000
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%				€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%				€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%				€ 4,64400
					Totale RU			€ 10,00800
					Sommano euro (A)			€ 119,28237
		Scostamento % su anno 2023/1						-2,26%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19085 = 1% * B)						€ 19,08518
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 13,83676
		TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 152,20431
		Scostamento % su anno 2023/1						-2,26%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,58%						€ 10,00800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,19085

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.007	<div>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</div> <div>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</div> <div>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</div> <div>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresi:</div> <div>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</div> <div>- disegni costruttivi di cantiere;</div> <div>- le istruzioni per il montaggio;</div> <div>- gli oneri per anelli di sollevamento;</div> <div>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</div> <div>007 - Qualità non a vista spessore 140mm 5 strati</div>			
	<div>AT</div> <div>TOS24_AT.N06.018.010</div> <div>- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</div> <div>TOS24_AT.N06.100.900</div> <div>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</div> <div>Totale AT</div>			
	<div>PR</div> <div>TOS24_PR.P08.024.106</div> <div>- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità non a vista</div> <div>Totale PR</div>			
	<div>PRCAM</div> <div>TOS24_PRCAM.P08.024.007</div> <div>- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto</div>			



	M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 140 mm 5s			
	Totale PRCAM			€ 105,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A)			€ 133,56677
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21371 = 1% * B)			€ 21,37068
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,49375
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 170,43120
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,87%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21371

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.008	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 008 - Qualità non a vista spessore 160mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.107	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità non a vista	0,01680 %	€ 740,00000 -15,51%	€ 12,43200
	Totale PR			€ 12,43200
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P08.024.008	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 750,00000 0%	€ 120,00000
Totale PRCAM				€ 120,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 148,48277
Scostamento % su anno 2023/1				-1,81%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23757 = 1% * B)				€ 23,75724
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,22400
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 189,46401
Scostamento % su anno 2023/1				-1,81%
Incidenza Manodopera sul totale 5,28%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.009	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>009 - Qualità non a vista spessore 180mm 5 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.108	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il	0,01800 %	€ 750,00000 -14,85%	€ 13,50000



	prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità non a vista			
	Totale PR			€ 13,50000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.009	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 750,00000 0%	€ 135,00000
	Totale PRCAM			€ 135,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 164,55077 -1,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26328 = 1% * B)			€ 26,32812
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,08789
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 209,96678 -1,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,77%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.010	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 010 - Qualità non a vista spessore 200mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277



PR				
TOS24_PR.P08.024.109	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità non a vista	0,01800 %	€ 740,00000 -22,31%	€ 13,32000
Totale PR				€ 13,32000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.010	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 750,00000 0%	€ 150,00000
Totale PRCAM				€ 150,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 179,37077
Scostamento % su anno 2023/1				-2,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28699 = 1% * B)				€ 28,69932
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,80701
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 228,87710
Scostamento % su anno 2023/1				-2,33%
Incidenza Manodopera sul totale 4,37%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.011	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>011 - Qualità non a vista spessore 200mm 7 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220



	TOS24_AT.N06.100.900	mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			€ 6,04277
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.110	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità non a vista	0,01610 %	€ 810,00000 -0,46%	€ 13,04100
		Totale PR			€ 13,04100
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.011	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 750,00000 0%	€ 150,00000
		Totale PRCAM			€ 150,00000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
		Totale RU			€ 10,00800
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 179,09177 -0,29%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28655 = 1% * B)			€ 28,65468
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,77465
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 228,52110 -0,29%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,38%			€ 10,00800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,28655

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.012	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.			



012 - Qualità non a vista spessore 220mm 7 strati				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.111	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità non a vista	0,01540 %	€ 820,00000 +0,77%	€ 12,62800
Totale PR				€ 12,62800
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.012	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 750,00000 0%	€ 165,00000
Totale PRCAM				€ 165,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 193,67877
Scostamento % su anno 2023/1				-0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30989 = 1% * B)				€ 30,98860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,46674
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 247,13411
Scostamento % su anno 2023/1				-0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 4,05%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,30989


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.013	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			



<div>Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 013 - Qualità non a vista spessore 250mm 7 strati</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.112	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità non a vista	0,01625 %	€ 815,00000 +0,15%	€ 13,24375
Totale PR				€ 13,24375
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.013	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 240-250 mm 7s	0,25000 m³	€ 750,00000 0%	€ 187,50000
Totale PRCAM				€ 187,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 216,79452
Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34687 = 1% * B)				€ 34,68712
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,14816
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 276,62980
Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 3,62%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.014	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si			



	<p>riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 014 - Qualità non a vista spessore 300mm 7 strati</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
	TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
	TOS24_PR.P08.024.113 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità non a vista	0,01500 %	€ 807,50000 -0,77%	€ 12,11250
	Totale PR			€ 12,11250
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.024.014  - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità non a vista, 280-300 mm 7s	0,30000 m³	€ 750,00000 0%	€ 225,00000
	Totale PRCAM			€ 225,00000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 253,16327 -0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40506 = 1% * B)			€ 40,50612
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 29,36694
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 323,03633 -0,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,1%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,40506
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.015	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>015 - Qualità a vista spessore 60mm 3 strati</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p></p>	<p>€ 49,58000 -9,09%</p> <p>€ 17,56189 -0,49%</p> <p>€ 6,04277</p>	<p>€ 4,46220</p> <p>€ 1,58057</p> <p>€ 6,04277</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.024.114 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 60 mm 3s qualità a vista</p> <p>Totale PR</p>	<p>0,01120 %</p> <p></p>	<p>€ 970,00000 -13,52%</p> <p>€ 10,86400</p>	<p>€ 10,86400</p> <p>€ 10,86400</p>
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P08.024.019 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 60 mm 3s</p> <p>Totale PRCAM</p>	<p>0,06000 m³</p> <p></p>	<p>€ 900,00000 0%</p> <p>€ 54,00000</p>	<p>€ 54,00000</p> <p>€ 54,00000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,09000 ora</p> <p>0,09000 ora</p> <p>0,18000 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 28,71000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p>€ 10,00800</p>	<p>€ 2,78010</p> <p>€ 2,58390</p> <p>€ 4,64400</p> <p>€ 10,00800</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12946 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 80,91477</p> <p>-2,59%</p> <p>€ 12,94636</p> <p>€ 9,38611</p>



				€ 103,24724 -2,59%
				€ 10,00800
				€ 0,12946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.016	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 016 - Qualità a vista spessore 80mm 3 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.115	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 80 mm 3s qualità a vista	0,01463 %	€ 940,00000 -12,83%	€ 13,75220
	Totale PR			€ 13,75220
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.020	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 80 mm 3s	0,08000 m³	€ 900,00000 0%	€ 72,00000
	Totale PRCAM			€ 72,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 101,80297 -2,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16288 = 1% * B)		€ 16,28848
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 11,80915
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 129,90060 -2,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,7%		€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,16288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.017	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>017 - Qualità a vista spessore 100mm 3 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.116	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 3s qualità a vista	0,01623 %	€ 905,00000 -13,4%	€ 14,68815
	Totale PR			€ 14,68815
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.021	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 100 mm 3s	0,10000 m³	€ 900,00000 0%	€ 90,00000
	Totale PRCAM			€ 90,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 120,73892
Scostamento % su anno 2023/1				-2,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19318 = 1% * B)				€ 19,31823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,00572
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 154,06287
Scostamento % su anno 2023/1				-2,21%
Incidenza Manodopera sul totale 6,5%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19318

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.018	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>018 - Qualità a vista spessore 120mm 3 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.117	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 3s qualità a vista	0,01622 %	€ 890,00000 -13,17%	€ 14,43580
Totale PR				€ 14,43580
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.022	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 120 mm 3s	0,12000 m³	€ 900,00000 0%	€ 108,00000



					Totale PRCAM			€ 108,00000
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%				€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%				€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%				€ 4,64400
					Totale RU			€ 10,00800
					Sommano euro (A)			€ 138,48657
		Scostamento % su anno 2023/1						-1,87%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22158 = 1% * B)						€ 22,15785
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 16,06444
		TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 176,70886
		Scostamento % su anno 2023/1						-1,87%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,66%						€ 10,00800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%						€ 0,22158

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.019	<div>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</div> <div>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</div> <div>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</div> <div>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</div> <div>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</div> <div>Compresi:</div> <div>- tagli, sfridi, fori e cavedi;</div> <div>- disegni costruttivi di cantiere;</div> <div>- le istruzioni per il montaggio;</div> <div>- gli oneri per anelli di sollevamento;</div> <div>- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.</div> <div>019 - Qualità a vista spessore 100mm 5 strati</div>			
	<div>AT</div> <div>TOS24_AT.N06.018.010</div> <div>- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</div> <div>TOS24_AT.N06.100.900</div> <div>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</div> <div>Totale AT</div>			
	<div>PR</div> <div>TOS24_PR.P08.024.118</div> <div>- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 100 mm 5s qualità a vista</div> <div>Totale PR</div>			
	<div>PRCAM</div> <div>TOS24_PRCAM.P08.024.023</div> <div>- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto</div>			



	M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 100 mm 5s			
	Totale PRCAM			€ 90,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A)			€ 120,14702
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19224 = 1% * B)			€ 19,22352
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,93705
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 153,30759
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,53%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19224

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.020	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 020 - Qualità a vista spessore 120mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.024.119	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 120 mm 5s qualità a vista	0,01574 %	€ 890,00000 -13,17%	€ 14,00860
	Totale PR			€ 14,00860
	PRCAM			



TOS24_PRCAM.P08.024.024	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 120 mm 5s	0,12000 m³	€ 900,00000 0%	€ 108,00000
Totale PRCAM				€ 108,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 138,05937
Scostamento % su anno 2023/1				-1,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22090 = 1% * B)				€ 22,08950
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,01489
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 176,16376
Scostamento % su anno 2023/1				-1,83%
Incidenza Manodopera sul totale 5,68%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.021	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>021 - Qualità a vista spessore 140mm 5 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.120	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il	0,01519 %	€ 865,00000 -13,64%	€ 13,13935



	prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 140 mm 5s qualità a vista			
	Totale PR			€ 13,13935
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.025	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 140 mm 5s	0,14000 m³	€ 900,00000 0%	€ 126,00000
	Totale PRCAM			€ 126,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A)			€ 155,19012
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24830 = 1% * B)			€ 24,83042
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,00205
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 198,02259
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,05%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,24830

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.022	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 022 - Qualità a vista spessore 160mm 5 strati			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277



	PR				
	TOS24_PR.P08.024.121	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 160 mm 5s qualità a vista	0,01518 %	€ 855,00000 -13,64%	€ 12,97890
	Totale PR				€ 12,97890
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.026	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 160 mm 5s	0,16000 m³	€ 900,00000 0%	€ 144,00000
	Totale PRCAM				€ 144,00000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU					€ 10,00800
Sommano euro (A)					€ 173,02967
Scostamento % su anno 2023/1					-1,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27685 = 1% * B)					€ 27,68475
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 20,07144
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 220,78586
Scostamento % su anno 2023/1					-1,43%
Incidenza Manodopera sul totale 4,53%					€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,27685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.023	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>023 - Qualità a vista spessore 180mm 5 strati</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220



	TOS24_AT.N06.100.900	mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile. - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
		Totale AT			€ 6,04277
	PR				
	TOS24_PR.P08.024.122	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 180 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 860,00000 -13,28%	€ 13,96640
		Totale PR			€ 13,96640
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.024.027	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 180 mm 5s	0,18000 m³	€ 900,00000 0%	€ 162,00000
		Totale PRCAM			€ 162,00000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
		Totale RU			€ 10,00800
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 192,01717 -1,33%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30723 = 1% * B)			€ 30,72275
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,27399
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 245,01391 -1,33%
		Incidenza Manodopera sul totale 4,08%			€ 10,00800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30723

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.024	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati.			



024 - Qualità a vista spessore 200mm 5 strati				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.123	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 5s qualità a vista	0,01624 %	€ 845,00000 -13,92%	€ 13,72280
Totale PR				€ 13,72280
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.028	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 200 mm 5s	0,20000 m³	€ 900,00000 0%	€ 180,00000
Totale PRCAM				€ 180,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 209,77357
Scostamento % su anno 2023/1				-1,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33564 = 1% * B)				€ 33,56377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,33373
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 267,67107
Scostamento % su anno 2023/1				-1,26%
Incidenza Manodopera sul totale 3,74%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.025	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).			



<div>Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 025 - Qualità a vista spessore 200mm 7 strati</div>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.024.124	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 200 mm 7s qualità a vista	0,01500 %	€ 925,00000 +0,27%	€ 13,87500
Totale PR				€ 13,87500
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.029	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 200 mm 7s	0,20000 m³	€ 900,00000 0%	€ 180,00000
Totale PRCAM				€ 180,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 209,92577
Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33588 = 1% * B)				€ 33,58812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,35139
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 267,86528
Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 3,74%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,33588

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.026	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.			



<p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). Compresi: - tagli, sfridi, fori e cavedi; - disegni costruttivi di cantiere; - le istruzioni per il montaggio; - gli oneri per anelli di sollevamento; - viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. 026 - Qualità a vista spessore 220mm 7 strati</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.024.125	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 220 mm 7s qualità a vista	0,01435 %	€ 925,00000 +0,27%	€ 13,27375
Totale PR				€ 13,27375
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.024.030 🌳	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 220 mm 7s	0,22000 m³	€ 900,00000 0%	€ 198,00000
Totale PRCAM				€ 198,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 11,12000
Sommano euro (A)				€ 229,10794
Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36657 = 1% * B)				€ 36,65727
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,57652
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 292,34173
Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
Incidenza Manodopera sul totale 3,8%				€ 11,12000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,36657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.027	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>027 - Qualità a vista spessore 250mm 7 strati</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.018.010 - Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N06.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p>	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
		0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	<p>Totale AT</p>			€ 6,71419
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.024.126 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 250 mm 7s qualità a vista</p> <p>Totale PR</p>	0,01466 %	€ 920,00000 -0,27%	€ 13,48720
	<p>Totale PR</p>			€ 13,48720
	<p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P08.024.031 - Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 250 mm 7s</p> <p>Totale PRCAM</p>	0,25000 m³	€ 900,00000 0%	€ 225,00000
	<p>Totale PRCAM</p>			€ 225,00000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
		0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
		0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	<p>Totale RU</p>			€ 11,12000
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 256,32139 -0,21%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41011 = 1% * B)</p>			€ 41,01142
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 29,73328
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			



				€ 327,06609 -0,21%
				€ 11,12000
				€ 0,41011
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,4%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.001.028	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>001 - Solai strutturali in legno costituiti da pannelli compensato di tavole (XLAM), rispondenti ai CAM e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.).</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- tagli, sfridi, fori e cavedi;- disegni costruttivi di cantiere;- le istruzioni per il montaggio;- gli oneri per anelli di sollevamento;- viti e ferramenta per il montaggio della struttura, elementi in legno di collegamento tra pannelli, tappi in legno per il mascheramento dei punti di fissaggio che devono essere perfettamente allineati. <p>028 - Qualità a vista spessore 300mm 7 strati</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
	Totale AT			€ 6,71419
	PR			
TOS24_PR.P08.024.127	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato - Incidenza sul pannello xlam per il fissaggio e montaggio dei pannelli (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di pannello da montare - pannello 300 mm 7s qualità a vista	0,01354 %	€ 920,00000 -0,27%	€ 12,45680
	Totale PR			€ 12,45680
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.024.032	- Legname per edilizia - pannelli compensato di tavole (XLAM) pretagliato, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - qualità a vista, 300 mm 7s	0,30000 m³	€ 900,00000 0%	€ 270,00000
	Totale PRCAM			€ 270,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 11,12000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 300,29099 -0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48047 = 1% * B)		€ 48,04656
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 34,83376
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 383,17131 -0,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,9%		€ 11,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,48047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.001	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>001 - Correnti e traversi 8x16cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02695 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,01400
	Totale PR			€ 14,01400
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000



	<p>servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m</p>			
TOS24_PRCAM.P08.020.044	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
Totale PRCAM				€ 22,14000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 75,55677
Scostamento % su anno 2023/1				-4,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12089 = 1% * B)				€ 12,08908
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,76459
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 96,41044
Scostamento % su anno 2023/1				-4,76%
Incidenza Manodopera sul totale 34,6%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.002	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per</p>			



porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 002 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02420 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 12,58400
Totale PR				€ 12,58400
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.044 🌱	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.044 🌱	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 🌱	- Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.022 🌱	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW).	1,00000 m²	€ 18,27125 +15,7%	€ 18,27125



	<p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13162:2015- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 60, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1			
TOS24_PRCAM.P18.031.024	<p>- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW).</p> <p>Conformi a:</p> <ul style="list-style-type: none">- CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi;- UNI EN 13162:2015- UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 30,38875
	Totale PRCAM			€ 76,20000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
	Totale RU			€ 33,36000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 128,18677 +2,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20510 = 1% * B)			€ 20,50988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,86967
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 163,56632 +2,5%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 20,4%</i>			€ 33,36000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,20510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.003	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi</p>			



solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 003 - Correnti e traversi 8x16cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.020.102	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02872 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,93440
Totale PR				€ 14,93440
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,02100 m³	€ 540,00000 0%	€ 11,34000
TOS24_PRCAM.P08.020.044 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 8x16, lunghezza fino a 12 m	0,01000 m³	€ 540,00000 0%	€ 5,40000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli truciarati certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.025.002 👉	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 60 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 15,41684 +2,34%	€ 15,41684



TOS24_PRCAM.P18.025.004	<div>- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa</div>	1,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 25,81380
Totale PRCAM				€ 68,77064
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 123,10781 -2,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19697 = 1% * B)				€ 19,69725
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,28051
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 157,08557 -2,42%
Incidenza Manodopera sul totale 21,24%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19697

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.004	<div>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. 004 - Correnti e traversi 10x20cm, 1 pannello OSB sp.15mm</div>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				



				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02727 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,18040
Totale PR				€ 14,18040
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.045 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.020.045 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 540,00000 0%	€ 17,82000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	0,01500 m²	€ 5,40000 0%	€ 0,08100
Totale PRCAM				€ 26,54100
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 80,12417
Scostamento % su anno 2023/1				-4,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12820 = 1% * B)				€ 12,81987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,29440
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 102,23844
Scostamento % su anno 2023/1				-4,55%
Incidenza Manodopera sul totale 32,63%				€ 33,36000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12820
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.005	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>005 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02630 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,67600
	Totale PR			€ 13,67600
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.020.045	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in	0,03300 m³	€ 540,00000 0%	€ 17,82000



		maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m			
TOS24_PRCAM.P08.113.003	☱	- Pannelli trucionalari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.024	☱	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 60,77750
Totale PRCAM					€ 98,03750
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003		- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU					€ 33,36000
Sommano euro (A)					€ 151,11627
Scostamento % su anno 2023/1					+3,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24179 = 1% * B)					€ 24,17860
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 17,52949
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 192,82436
Scostamento % su anno 2023/1					+3,04%
Incidenza Manodopera sul totale 17,3%					€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,24179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.006	<p>☱</p> <p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al</p>			



<p>telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>006 - Correnti e traversi 10x20cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.020.103	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,02557 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 13,29640
Totale PR				€ 13,29640
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.045 🌿	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,03300 m³	€ 540,00000 0%	€ 17,82000
TOS24_PRCAM.P08.020.045 🌿	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x20, lunghezza fino a 12 m	0,01600 m³	€ 540,00000 0%	€ 8,64000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 🌿	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000



TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	2,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 51,62760
Totale PRCAM				€ 88,88760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 141,58677
Scostamento % su anno 2023/1				-1,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22654 = 1% * B)				€ 22,65388
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,42407
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 180,66472
Scostamento % su anno 2023/1				-1,69%
Incidenza Manodopera sul totale 18,47%				€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.007	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>007 - Correnti e traversi 10x24cm, 1 pannello OSB sp.15mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				



				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,03063 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 15,92760
Totale PR				€ 15,92760
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.046 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
TOS24_PRCAM.P08.020.046 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 540,00000 0%	€ 21,60000
TOS24_PRCAM.P08.113.003 👉	- Pannelli trucialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	1,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 5,40000
Totale PRCAM				€ 37,26000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 33,36000
Sommano euro (A)				€ 92,59037
Scostamento % su anno 2023/1				-4,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14814 = 1% * B)				€ 14,81446
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,74048
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 118,14531
Scostamento % su anno 2023/1				-4,37%
Incidenza Manodopera sul totale 28,24%				€ 33,36000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14814
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.008	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>008 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in lana di roccia vetro densità 55kg/m3 nell'intercapedine</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02813 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,62760
	Totale PR			€ 14,62760
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,04000 m³	€ 540,00000 0%	€ 21,60000
TOS24_PRCAM.P08.020.046	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000



		proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m			
TOS24_PRCAM.P08.113.003	👉	- Pannelli truciolari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
TOS24_PRCAM.P18.031.020	👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 40, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	1,00000 m²	€ 12,31250 +14,94%	€ 12,31250
TOS24_PRCAM.P18.031.024	👉	- Materiali isolanti di origine minerale. Pannelli in lana di vetro (MW). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi; - UNI EN 13162:2015 - UNI EN 13501-1:2009, classe di reazione al fuoco: A1-A2 - densità 55 kg/m3 spessore mm. 100, in classe A2 di reazione al fuoco secondo UNI EN 13501-1	2,00000 m²	€ 30,38875 +15,51%	€ 60,77750
Totale PRCAM					€ 115,75000
RU					
TOS24_RU.M10.001.002		- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003		- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004		- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU					€ 33,36000
Sommano euro (A)					€ 169,78037
Scostamento % su anno 2023/1					+3,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27165 = 1% * B)					€ 27,16486
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 19,69452
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 216,63975
Scostamento % su anno 2023/1					+3,56%
Incidenza Manodopera sul totale 15,4%					€ 33,36000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,27165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.005.009	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite			



<p>di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>005 - Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio.</p> <p>009 - Correnti e traversi 10x24cm, 2 pannelli OSB sp.15mm, isolante in fibra di legno densità 160kg/m3 nell'intercapedine</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,10000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,95800
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,10000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,75619
Totale AT				€ 6,71419
PR				
TOS24_PR.P08.020.104	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - Incidenza sul legno per il fissaggio e montaggio della struttura a telaio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,02818 %	€ 520,00000 -19,17%	€ 14,65360
Totale PR				€ 14,65360
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.046 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m	0,01900 m³	€ 540,00000 0%	€ 10,26000
TOS24_PRCAM.P08.020.046 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento	0,04000 m³	€ 540,00000 0%	€ 21,60000



		congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - correnti o montanti giuntati (KVH) sez. da 10x24, lunghezza fino a 12 m			
	TOS24_PRCAM.P08.113.003	- Pannelli tricialari certificati CE secondo la UNI EN 13986:2015, proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edili, per l'affidamento dei lavori per interventi edili e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edili.) - OSB/3 sp. 15 mm	2,00000 m²	€ 5,40000 0%	€ 10,80000
	TOS24_PRCAM.P18.025.004	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 100 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	2,00000 m²	€ 25,81380 +2,33%	€ 51,62760
	TOS24_PRCAM.P18.025.005	- Materiali isolanti di origine vegetale: Pannelli in fibre di legno pressate (WF). Conformi a: - CAM - paragrafo 2.5.7 del Decreto M.I.T.E 23-06-2022 - UNI EN 13171:2015; - UNI EN 13501-1, classe di reazione al fuoco: E; - - spessore: 40 mm - densità 160±10 kg/m³ - λD: 0,038 W/mK - Resistenza a compressione ≥ 50 kPa	1,00000 m²	€ 10,34926 +2,37%	€ 10,34926
		Totale PRCAM			€ 104,63686
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
		Totale RU			€ 33,36000
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 159,36465 -1,58%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25498 = 1% * B)			€ 25,49834
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,48630
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 203,34929 -1,58%
		Incidenza Manodopera sul totale 16,41%			€ 33,36000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.010.001	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del			



<p>Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>001 - Spessore 100mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.023.100	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 100mm	0,02000 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 15,00000
Totale PR				€ 15,00000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.023.010 🌳	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 100 mm	0,10000 m³	€ 680,00000 0%	€ 68,00000
Totale PRCAM				€ 68,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 99,05077
Scostamento % su anno 2023/1				-1,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15848 = 1% * B)				€ 15,84812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,48989
TOTALE (A + B + C) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 126,38878 -1,54%
				€ 10,00800
				€ 0,15848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.010.002	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>002 - Spessore 120mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
	Totale AT			€ 6,04277
	PR			
TOS24_PR.P08.023.101	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 120mm	0,01980 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,85000
	Totale PR			€ 14,85000
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.023.011	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi	0,12000 m³	€ 680,00000 0%	€ 81,60000



	edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 120 mm			
	Totale PRCAM			€ 81,60000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
	Totale RU			€ 10,00800
	Sommano euro (A)			€ 112,50077
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18000 = 1% * B)			€ 18,00012
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,05009
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 143,55098
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,97%			€ 10,00800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,18000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.010.003	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>003 - Spessore 140mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057



		Totale AT		€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.023.102	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 140mm	0,01960 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,70000
		Totale PR		€ 14,70000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.023.012	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 140 mm	0,14000 m³	€ 680,00000 0%	€ 95,20000
		Totale PRCAM		€ 95,20000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
		Totale RU		€ 10,00800
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 125,95077 -1,2%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20152 = 1% * B)		€ 20,15212
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,61029
		TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 160,71318 -1,2%
		Incidenza Manodopera sul totale 6,23%		€ 10,00800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,20152

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_12CAM.B08.010.004	TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM. Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. B08 - SOLAI IN LEGNO CAM. Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) 010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfidri, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e			



<p>compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>004 - Spessore 160mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.023.103	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 160mm	0,01920 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,40000
Totale PR				€ 14,40000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.023.013 👇	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 160 mm	0,16000 m³	€ 680,00000 0%	€ 108,80000
Totale PRCAM				€ 108,80000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 139,25077
Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22280 = 1% * B)				€ 22,28012
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,15309
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 177,68398
Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 5,63%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_12CAM.B08.010.005	<p>TOS24_12CAM - STRUTTURE IN LEGNO CAM.</p> <p>Produzione in stabilimenti industriali e montaggio in situ di strutture costituite di elementi lignei pretrattati e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.). I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione.</p> <p>B08 - SOLAI IN LEGNO CAM.</p> <p>Qualificati secondo quanto richiesto dal paragrafo 11.1 del D.M. 17/01/2018 e rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione Ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.)</p> <p>010 - Solai in legno lamellare a pannelli pieni accostati con incastro maschio-femmina o battentatura, fissati l'un l'altro con gli appositi dispositivi di giunzione al fine di garantire la necessaria continuità laterale Solai a telaio in correnti e traversi di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), Pareti strutturali in legno con tecnologia blokhaus, formate dalla sovrapposizione di travi in legno massiccio o lamellare Pareti a telaio in montanti e correnti di legno massello, lamellare o giuntato di abete, (tecnologia PLATFORM-FRAME), rispondenti ai decreti del Ministero della Transizione ecologica (M.I.T.E.) aventi ad oggetto i criteri ambientali minimi (C.A.M.) e costituite da montanti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventate nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori per porte e finestre, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per la lavorazione degli elementi con macchine a controllo numerico, incastri, intersezioni, l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, viti e ferramenta per il montaggio della struttura, e costituito da correnti e traversi disposti ad interasse tra 55 e 65 cm, giuntati con apposita ferramenta metallica, strutturalmente controventati nel loro piano da pannelli OSB/3 resi solidali al telaio con apposite giunzioni metalliche speciali (chiodi, viti, cambre). Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio. Si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante ed alle pareti in legno laterali e centrali mediante adeguati dispositivi metallici di fissaggio. Sono compresi nel prezzo i tagli, gli sfridi, i fori e cavedi, gli oneri per anelli di sollevamento, viti e ferramenta per il montaggio della struttura.</p> <p>005 - Spessore 180mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 4,46220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 6,04277
PR				
TOS24_PR.P08.023.104	- Legname per edilizia - Lamellare abete - Incidenza sul pannello di legno per il fissaggio e montaggio (ferramenta per il fissaggio, hold down, angolari, viteria, staffe ed accessori per la tenuta all'aria) - Il prezzo è calcolato come incidenza % rispetto al mc di legno da montare - pannelli legno lamellare spessore 180mm	0,01980 %	€ 750,00000 -6,83%	€ 14,85000
Totale PR				€ 14,85000
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.023.014	- Legname per edilizia - Lamellare abete , certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.) - Pannelli legno lamellare CE EN 13986:2015 spessore 180 mm	0,18000 m³	€ 680,00000 0%	€ 122,40000
Totale PRCAM				€ 122,40000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,09000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,58390
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
Totale RU				€ 10,00800
Sommano euro (A)				€ 153,30077
Scostamento % su anno 2023/1				-1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24528 = 1% * B)				€ 24,52812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,78289
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 195,61178
Scostamento % su anno 2023/1				-1%
Incidenza Manodopera sul totale 5,12%				€ 10,00800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.001	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>001 - per diametro esterno di 600 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori	0,12307 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,32487
TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,50766
Totale AT				€ 2,83253
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,53334
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,80163
Totale RU				€ 7,33497
PR				
TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,31092 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 38,63181
TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000	5,66154 kg	€ 1,18300 0%	€ 6,69760



	corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno			
	Totale PR			€ 45,32941
AT				
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,42714
TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,16922
TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,22563
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12307 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,09544
TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12307 ora	€ 70,98300 0%	€ 8,73588
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,12307 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,16134
TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 2,89215
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,09544
TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,12307 ora	€ 4,58333 0%	€ 0,56407
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,04447
	Totale AT			€ 26,41078
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12307 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,17521
	Totale RU			€ 3,17521
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 85,08290 +0,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20420 = 1,5% * B)			€ 13,61326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,86962
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 108,56578 +0,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,68%			€ 10,51018
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,20420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato;			



<p>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;</p> <p>- le prove di carico;</p> <p>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R01 - PALI TRIVELLATI</p> <p>001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%.</p> <p>002 - per diametro esterno di 800 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14286 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,69871
TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,14286 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,58930
Totale AT				€ 3,28801
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14286 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,10151
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14286 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,41295
Totale RU				€ 8,51446
PR				
TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,55286 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 68,69286
TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	10,03571 kg	€ 1,18300 0%	€ 11,87224
Totale PR				€ 80,56510
AT				
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14286 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,46064
TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,19643
TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,26191
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14286 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,43239
TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN,	0,14286 ora	€ 70,98300 0%	€ 10,14063



	profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14286 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,50889
TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,14286 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 3,35721
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14286 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,43239
TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,14286 ora	€ 4,58333 0%	€ 0,65477
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14286 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,21243
Totale AT				€ 30,65769
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14286 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,68579
Totale RU				€ 3,68579
Sommano euro (A)				€ 126,71105
Scostamento % su anno 2023/1				+0,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30411 = 1,5% * B)				€ 20,27377
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,69848
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 161,68330
Scostamento % su anno 2023/1				+0,7%
Incidenza Manodopera sul totale 7,55%				€ 12,20025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,30411

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 003 - per diametro esterno di 1000 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16667 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,14850
TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,68751
Totale AT				€ 3,83601
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,78510



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,14844
Totale RU				€ 9,93354
PR				
TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	0,86333 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 107,26875
TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	15,68750 kg	€ 1,18300 0%	€ 18,55831
Totale PR				€ 125,82706
AT				
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,70408
TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,22917
TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,30556
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16667 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,83779
TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,16667 ora	€ 70,98300 0%	€ 11,83074
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,16667 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,92704
TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 3,91675
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16667 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,83779
TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,16667 ora	€ 4,58333 0%	€ 0,76390
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,41450
Totale AT				€ 35,76732
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,16667 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,30009
Totale RU				€ 4,30009



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 179,66402 +0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43119 = 1,5% * B)		€ 28,74624
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,84103
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 229,25129 +0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,21%		€ 14,23363
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,43119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersionamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 004 - per diametro esterno di 1200 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,19048 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,59829
TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,78573
	Totale AT			€ 4,38402
	RU			
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,46868
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,88393
	Totale RU			€ 11,35261
	PR			
TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,24330 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 154,48003
TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	22,61900 kg	€ 1,18300 0%	€ 26,75828



				Totale PR		€ 181,23831
AT						
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,22346 -0,45%		€ 9,94752	
TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,37500 0%		€ 0,26191	
TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 1,83334 0%		€ 0,34921	
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,19048 ora	€ 17,02642 +5,34%		€ 3,24319	
TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,19048 ora	€ 70,98300 0%		€ 13,52084	
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,19048 ora	€ 17,56189 -0,49%		€ 3,34519	
TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 23,50000 -12,8%		€ 4,47628	
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,02642 -0,45%		€ 3,24319	
TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,19048 ora	€ 4,58333 0%		€ 0,87303	
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 8,48683 +46,9%		€ 1,61657	
	Totale AT				€ 40,87693	
RU						
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19048 ora	€ 25,80000 0%		€ 4,91438	
	Totale RU				€ 4,91438	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 242,76625 +1,04%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58264 = 1,5% * B)				€ 38,84260	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,16089	
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 309,76974 +1,04%	
	Incidenza Manodopera sul totale 5,25%				€ 16,26699	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,58264	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI			



001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersione in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 005 - per diametro esterno di 1500 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22857 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 4,31783
TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 4,12500 0%	€ 0,94285
Totale AT				€ 5,26068
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,56224
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,06053
Totale RU				€ 13,62277
PR				
TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,94285 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 241,39911
TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	35,34285 kg	€ 1,18300 0%	€ 41,81059
Totale PR				€ 283,20970
AT				
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,93672
TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,31428
TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,41905
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,89173
TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 70,98300 0%	€ 16,22458
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici -	0,22857 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 4,01412



	diesel fino a 126 CV			
TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 5,37140
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,89173
TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,22857 ora	€ 4,58333 0%	€ 1,04761
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,93983
Totale AT				€ 49,05105
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22857 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,89711
Totale RU				€ 5,89711
Sommano euro (A)				€ 357,04131
Scostamento % su anno 2023/1				+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,85690 = 1,5% * B)				€ 57,12661
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 41,41679
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 455,58471
Scostamento % su anno 2023/1				+1,18%
Incidenza Manodopera sul totale 4,28%				€ 19,51988
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,85690

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R01.001.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R01 - PALI TRIVELLATI 001 - Pali trivellati in calcestruzzo eseguiti con perforazione a rotazione di lunghezza massima di 20 m, in terreni di qualsiasi natura, anche in presenza di falda, compreso l'attraversamento di stratificazioni compatte, murature, trovanti o per immersionamento in roccia che richiedano l'uso di scalpelli od altri utensili speciali per un massimo di complessivi 50 cm. E' compreso l'impiego eventuale di fanghi bentonitici, il getto di calcestruzzo avente classe di resistenza C25/30 fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10%. 006 - per diametro esterno di 1800 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,28571 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 5,39724
TOS24_AT.N08.020.005	- Accessori - Dissabbiatore capacità della vasca 1,5 mc, produzione 140 mc/ora di fango trattato, assorbimento elettrico 24 Kw , nolo mensile.	0,28571 ora	€ 4,12500 0%	€ 1,17855
Totale AT				€ 6,57579
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,28571 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,20273
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,28571 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,82558
Totale RU				€ 17,02831
PR				
TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	2,39821	€ 124,25000	€ 297,97759



	resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	m³	+2,15%	
TOS24_PR.P09.061.001	- Bentonite posata su pianali da 17,5 q.li ricoperti con cappuccio in polietilene ed avente caratteristiche di umidità pari a circa il 12%, residuo su setaccio da 100 mesh circa 1%, residuo trattenuto a umido dal setaccio da 200 mesh circa il 3%, limite di liquidità rispettivamente per la bentonite C13, C14 e C13/s del 450% per i primi due tipi e 600% per il terzo tipo, rendimento in fango a 15 ore di viscosità apparente 15 mc/t, caratteristiche della sospensione diluita in rapporto 1:10 in acqua: viscosità Marsh 1550/1000 corrispondente a 40", pannello dopo 30' a 7 atm uguale a 1,8 mm. Le caratteristiche della miscela costituita da acqua (p100), bentonite C14 (p8) e cemento pozzolanico 325 (p30) dovranno avere un rendimento volumetrico finale per decantazione pari al 96%. - C14, confezionata in sacchi di carta da 50 kg/cadauno	43,57143 kg	€ 1,18300 0%	€ 51,54500
Totale PR				€ 349,52259
AT				
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,28571 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 14,92076
TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,39285
TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,52380
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,28571 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 4,86462
TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,28571 ora	€ 70,98300 0%	€ 20,28055
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,28571 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 5,01761
TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,28571 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 6,71419
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,28571 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,86462
TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,28571 ora	€ 4,58333 0%	€ 1,30950
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,28571 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 2,42477
Totale AT				€ 61,31327
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28571 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,37132
Totale RU				€ 7,37132
Sommano euro (A)				€ 441,81128
Scostamento % su anno 2023/1				+1,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,06035 = 1,5% * B)				€ 70,68980
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 51,25011



	TOTALE (A + B + C) euro / m	€ 563,75119
	Scostamento % su anno 2023/1	+1,18%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 4,33%</i>	€ 24,39963
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>	€ 1,06035

Pagina 4.737 di 5.530



	con potenza oltre 126 CV			
TOS24_AT.N08.020.010	- Accessori - Vasconi in lamiera della capacità di 20 mc, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,37500 0%	€ 0,50001
TOS24_AT.N08.020.001	- Accessori - Mescolatori di fango capacità della vasca 1,8 mc, portata pompa 200 mc/ora, produzione fango bentonitico 18 mc/ora e potenza elettrica assorbita 11 Kw, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 1,83334 0%	€ 0,66668
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,36364 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 6,19149
TOS24_AT.N08.001.003	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati , adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 1000 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 40 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,36364 ora	€ 70,98300 0%	€ 25,81226
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,36364 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 6,38621
TOS24_AT.N06.019.004	- Autogru - a braccio ruotante, portata massima 30 t, altezza massima testa braccio 30 mt, peso 30 t, nolo mensile.	0,36364 ora	€ 23,50000 -12,8%	€ 8,54554
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,36364 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 6,19149
TOS24_AT.N01.010.011	- Motopompe e elettropompe - Motopompa da 4", portata da 800 a 2500 litri/minuto, 40 mt di prevalenza, potenza motore termico 50 Kw - mensile	0,36364 ora	€ 4,58333 0%	€ 1,66668
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,36364 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 3,08615
	Totale AT			€ 78,03705
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,38191
	Totale RU			€ 9,38191
	Sommano euro (A)			€ 620,82841
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,48999 = 1,5% * B)			€ 99,33255
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 72,01610
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 792,17706
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 3,92%</i>			€ 31,05485
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 1,48999

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 001 - diametro 350 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			



AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,02625 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,35573
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,10000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 1,88906
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,10000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,70264
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02625 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,07266
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13978
TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,10000 ora	€ 93,89966 0%	€ 9,38997
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,10000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,22235
Totale AT				€ 19,77219
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,10575 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 18,16144
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00300 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 0,73116
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,10575 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 0,87773
Totale PR				€ 19,77033
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,09267
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02625 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,81086
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01363 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,39132
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 12,41485
Sommano euro (A)				€ 51,95737
Scostamento % su anno 2023/1				+22,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08313 = 1% * B)				€ 8,31318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,02706
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 66,29761
Scostamento % su anno 2023/1				+22,28%



	Incidenza Manodopera sul totale 18,73%		€ 12,41485
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,08313

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 002 - Diametro 400 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024) AT TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV TOS24_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese TOS24_AT.N08.001.006 - Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV Totale AT PR TOS24_PR.P10.108.123 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60 TOS24_PR.P10.900.005 - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m TOS24_PR.P10.900.007 - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato Totale PR	0,03000 ora 0,10000 ora 0,10000 ora 0,03000 ora 0,03000 ora 0,10000 ora 0,10000 ora 0,03000 ora 0,03000 ora 0,10000 ora 0,10000 ora 0,13813 m³ 0,00390 cad 0,13813 m³ 		



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,12047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,43065
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,10000 ora	€ 28,71000 0%	€ 2,87100
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
Totale RU				€ 12,59782
Sommano euro (A)				€ 58,39342
Scostamento % su anno 2023/1				+25,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09343 = 1% * B)				€ 9,34295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,77364
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,51001
Scostamento % su anno 2023/1				+25,77%
Incidenza Manodopera sul totale 16,91%				€ 12,59782
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09343

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura. 003 - Diametro 500 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03750 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,50818
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11429 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,15901
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11429 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,94595
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,53238
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,17473
TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di	0,11429 ora	€ 93,89966 0%	€ 10,73179



	utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11429 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,96862
Totale AT				€ 23,02066
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,21443 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 36,82607
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00600 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 1,46232
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,21443 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 1,77977
Totale PR				€ 40,06816
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03750 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,15838
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,18534
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,53042
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,28127
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01875 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,53831
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,89736
Totale RU				€ 14,59108
Sommano euro (A)				€ 77,67990
Scostamento % su anno 2023/1				+29,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12429 = 1% * B)				€ 12,42878
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,01087
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 99,11955
Scostamento % su anno 2023/1				+29,59%
Incidenza Manodopera sul totale 14,72%				€ 14,59108
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12429

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.004	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da consegnarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura.</p> <p>004 - Diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,60982
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12308 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,32506
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12308 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,09561
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,83885
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,20967
TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12308 ora	€ 93,89966 0%	€ 11,55717
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12308 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,42766
Totale AT				€ 25,06384
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,31092 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 53,39720
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00880 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 2,14473
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,31092 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 2,58064
Totale PR				€ 58,12257
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12308 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,80194
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,27183
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,64598
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12308 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,53363
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24616 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,35093
Totale RU				€ 15,99436
Sommano euro (A)				€ 99,18077
Scostamento % su anno 2023/1				+33,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15869 = 1% * B)				€ 15,86892
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,50497
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 126,55466
Scostamento % su anno 2023/1				+33,51%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,64%</i>			€ 15,99436
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,15869

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.005	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura.</p> <p>005 - Diametro 800 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,77921
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14545 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,74764
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,14545 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,47649
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,34965
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,05750 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,26791
TOS24_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,14545 ora	€ 130,56634 0%	€ 18,99087
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
	Totale AT			€ 35,20767
	PR			
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,55273 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 94,92549
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,01560 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 3,80203
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,55273 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 4,58766
	Totale PR			€ 103,31518



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,49295
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,48188
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05750 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,77618
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,17587
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,71775
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,50522
	Totale RU				€ 19,14985
	Sommano euro (A)				€ 157,67270
	Scostamento % su anno 2023/1				+36,33%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25228 = 1% * B)				€ 25,22763
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,29003
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 201,19036
	Scostamento % su anno 2023/1				+36,33%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,52%				€ 19,14985
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.006	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura.</p> <p>006 - Diametro 1000 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,01637
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,77812
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,40528
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,06476
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,34945
TOS24_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La	0,20000 ora	€ 162,64966 0%	€ 32,52993



	macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469
Totale AT				€ 54,58860
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,86341 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 148,28146
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,02440 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 5,94677
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,86341 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 7,16630
Totale PR				€ 161,39453
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,75372
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03750 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,07663
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
Totale RU				€ 26,38710
Sommano euro (A)				€ 242,37023
Scostamento % su anno 2023/1				+36,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,38779 = 1% * B)				€ 38,77924
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,11495
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 309,26442
Scostamento % su anno 2023/1				+36,14%
Incidenza Manodopera sul totale 8,53%				€ 26,38710
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,38779

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.001.007	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>001 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua di lunghezza massima di 20 m, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Successivo getto a mezzo pompa, durante l'estrazione dell'elica, di calcestruzzo avente resistenza caratteristica non inferiore a C 25-30, compreso la fornitura di calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro +10% e la scapitozzatura.</p> <p>007 - Diametro 1200 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario</p>			



2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,21964
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,22587 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 4,26682
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,22857 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,89173
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,09000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,67771
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,09000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,41934
TOS24_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,22857 ora	€ 162,64966 0%	€ 37,17683
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,93672
Totale AT				€ 62,58879
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	1,35649 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 232,96270
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,03840 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 9,35884
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	1,35649 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 11,25887
Totale PR				€ 253,58041
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,18618
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,06053
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,56224
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,79421
Totale RU				€ 30,67521
Sommano euro (A)				€ 346,84441
Scostamento % su anno 2023/1				+39,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55495 = 1% * B)				€ 55,49511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,23395
TOTALE (A + B + C) euro / m				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 442,57347 +39,65%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,93%</i>			€ 30,67521
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,55495

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.001	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.</p> <p>001 - diametro 350 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,02625 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,35573
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,09894
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,89181
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02625 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,07266
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13978
TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,11111 ora	€ 93,89966 0%	€ 10,43319
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,80255
	Totale AT			€ 21,79466
	PR			
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,10575 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 18,16144
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00300 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 0,73116
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,10575 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 0,87773



		Totale PR		€ 19,77033
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,43219
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,09267
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02625 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,81086
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01363 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,39132
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,18997
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,73328
		Totale RU		€ 13,65029
		Sommano euro (A)		€ 55,21528
		Scostamento % su anno 2023/1		+20,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08834 = 1% * B)				€ 8,83444
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,40497
		TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 70,45469
		Scostamento % su anno 2023/1		+20,6%
Incidenza Manodopera sul totale 19,37%				€ 13,65029
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08834

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 002 - Diametro 400 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,40655
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,11111 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,09894
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,11111 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 1,89181
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,22590
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,13978
TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down)	0,11111 ora	€ 93,89966 0%	€ 10,43319



	103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,11111 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 5,80255
	Totale AT			€ 21,99872
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,13813 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 23,72236
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00390 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 0,95051
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,13813 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 1,14648
	Totale PR			€ 25,81935
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11111 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,43219
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00390 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,12047
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01500 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,43065
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11111 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,18997
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22222 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,73328
	Totale RU			€ 13,83326
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 61,65133 +23,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09864 = 1% * B)			€ 9,86421
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,15155
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 78,66709 +23,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 17,58%			€ 13,83326
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 003 - Diametro 500 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			



AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,03750 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,50818
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,12698 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,39873
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,12698 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,16201
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,03750 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,53238
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,03750 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,17473
TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,12698 ora	€ 93,89966 0%	€ 11,92338
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12698 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,63133
Totale AT				€ 25,33074
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,21443 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 36,82607
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00600 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 1,46232
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,21443 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 1,77977
Totale PR				€ 40,06816
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03750 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,15838
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,18534
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12698 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,92241
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01875 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,53831
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12698 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,64560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25396 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,55217
Totale RU				€ 16,00221
Sommano euro (A)				€ 81,40111
Scostamento % su anno 2023/1				+27,78%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13024 = 1% * B)				€ 13,02418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,44253
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 103,86782
Scostamento % su anno 2023/1				+27,78%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 15,41%</i>			€ 16,00221
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 004 - Diametro 600 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,60982
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,13559 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,56138
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,13559 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,30861
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,83885
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,04500 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,20967
TOS24_AT.N08.001.006	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 350 mm e 600 mm, con coppia massima 114 kNm, forza di tiro argano principale (down) 103 kN, profondità fino a 15 mt peso 27 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,13559 ora	€ 93,89966 0%	€ 12,73185
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13559 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,08098
	Totale AT			€ 27,34116
	PR			
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,31092 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 53,39720
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,00880 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 2,14473
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,31092 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 2,58064
	Totale PR			€ 58,12257



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13559 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,18838
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00880 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,27183
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02250 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,64598
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13559 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,89279
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27118 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,99644
	Totale RU				€ 17,38547
	Sommano euro (A)				€ 102,84920
	Scostamento % su anno 2023/1				+31,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16456 = 1% * B)				€ 16,45587
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,93051
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 131,23558
	Scostamento % su anno 2023/1				+31,87%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,25%				€ 17,38547
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,16456

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.005	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.</p> <p>005 - Diametro 800 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,05750 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 0,77921
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,16000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,02250
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,16000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 2,72423
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05750 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,34965
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,05750 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,26791
TOS24_AT.N08.001.007	- Perforatrici idrauliche - macchina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro compreso fra 600 mm e 800 mm, con coppia massima 125 kNm, forza di tiro argano principale (down) 160 kN, profondità fino a 23 mt. Peso 37 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della	0,16000 ora	€ 130,56634 0%	€ 20,89061



	natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
Totale AT				€ 38,38986
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,55273 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 94,92549
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,01560 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 3,80203
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,55273 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 4,58766
Totale PR				€ 103,31518
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05750 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,77618
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01560 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,48188
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,02500 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,71775
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,25600
Totale RU				€ 20,76781
Sommano euro (A)				€ 162,47285
Scostamento % su anno 2023/1				+34,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25996 = 1% * B)				€ 25,99566
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,84685
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 207,31536
Scostamento % su anno 2023/1				+34,83%
Incidenza Manodopera sul totale 10,02%				€ 20,76781
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25996

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA 002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura. 006 - Diametro 1000 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)			



AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,07500 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,01637
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,21622 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 4,08453
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,21622 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,68145
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,06476
TOS24_AT.N01.002.003	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 4,65938 -16,47%	€ 0,34945
TOS24_AT.N08.001.008	- Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile	0,21622 ora	€ 162,64966 0%	€ 35,16811
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,29176
Totale AT				€ 58,65643
PR				
TOS24_PR.P10.108.123	- Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60	0,86341 m³	€ 171,73934 +9,04%	€ 148,28146
TOS24_PR.P10.900.005	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m	0,02440 cad	€ 243,71988 +0,79%	€ 5,94677
TOS24_PR.P10.900.007	- Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato	0,86341 m³	€ 8,30000 -5,25%	€ 7,16630
Totale PR				€ 161,39453
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,67904
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02440 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,75372
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,20768
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,03750 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,07663
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,15695
Totale RU				€ 28,19077
Sommano euro (A)				€ 248,24173
Scostamento % su anno 2023/1				+34,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39719 = 1% * B)				€ 39,71868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,79604
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 316,75645
Scostamento % su anno 2023/1				+34,95%



	Incidenza Manodopera sul totale 8,9%		€ 28,19077
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,39719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R02.002.007	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R02 - PALI TRIVELLATI CON ELICA CONTINUA</p> <p>002 - Palo trivellato eseguito a rotazione, con parziale asportazione di terreno, mediante perforazione con elica continua per pali aventi profondità oltre i 20 ml fino alla profondità massima consentita dalla tecnologia, in terreni a granulometria medio-fine, escluso l'attraversamento di stratificazioni litoidi e/o trovanti. Il prezzo comprende la fornitura del calcestruzzo fino ad un massimo pari al volume teorico del foro + 10 % e la scapitozzatura.</p> <p>007 - Diametro 1200 mm (aggiornati gli elementi in analisi nel Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N01.002.003 - Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne 80-90 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N08.001.008 - Perforatrici idrauliche - machina Rotary per pali trivellati con elica continua, adatta per pali aventi diametro fra 800 mm e 1200 mm, con coppia massima 240 kNm, forza di tiro argano principale (down) 250 kN, profondità fino a 27 mt. Peso 82 t. La macchina dovrà essere corredata di utensili trivellazione a seconda della natura dei terreni da attraversare - Nolo mensile</p> <p>TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.108.123 - Calcestruzzo preconfezionato autocompattante con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 20 mm - classe di esposizione ambientale XC2, classe di spandimento SF3 - rapporto a/c max 0,60</p> <p>TOS24_PR.P10.900.005 - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota fissa per spostamento e primo piazzamento di pompa con braccio fino a 42 m</p> <p>TOS24_PR.P10.900.007 - Costi aggiuntivi al calcestruzzo - servizi di pompaggio, soste e carichi ridotti. - Servizio di pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc pompato</p> <p>Totale PR</p>			
				€ 64,32511
				€ 253,58041



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03840 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,18618
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,26811
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,04500 ora	€ 28,71000 0%	€ 1,29195
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,75518
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,14096
	Totale RU				€ 31,42248
	Sommano euro (A)				€ 349,32800
	Scostamento % su anno 2023/1				+39,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,55892 = 1% * B)				€ 55,89248
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,52205
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 445,74253
	Scostamento % su anno 2023/1				+39,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,05%				€ 31,42248
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,55892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.001	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,11429 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,76816
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,11429 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,74289
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11429 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,94595
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,11429 ora	€ 48,44964 0%	€ 5,53731
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,11429 ora	€ 32,08334 0%	€ 3,66680
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,11429 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,41906
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,11429	€ 52,22346	€ 5,96862



	oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	ora	-0,45%	
	Totale AT			€ 19,04879
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
	Totale PR			€ 2,02370
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11429 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,53042
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,11429 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,28127
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22858 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,89736
	Totale RU			€ 12,70905
	Sommano euro (A)			€ 33,78154
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08108 = 1,5% * B)			€ 5,40505
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,91866
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 43,10525
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,48%			€ 12,70905
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,08108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.002	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,12307 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,82717
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,12307 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,79996
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,12307 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,09544
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,12307 ora	€ 48,44964 0%	€ 5,96270
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,12307 ora	€ 32,08334 0%	€ 3,94850



TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,12307 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,45126
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,12307 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,42714
Totale AT				€ 20,51217
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
Totale PR				€ 4,22231
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12307 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,80163
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,12307 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,53334
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24614 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,35041
Totale RU				€ 13,68538
Sommano euro (A)				€ 38,41986
Scostamento % su anno 2023/1				-2,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09221 = 1,5% * B)				€ 6,14718
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,45670
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 49,02374
Scostamento % su anno 2023/1				-2,25%
Incidenza Manodopera sul totale 27,92%				€ 13,68538
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,09221

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.003	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,13333 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,89613
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,13333 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,86665
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,13333 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,27013
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di	0,13333 ora	€ 48,44964 0%	€ 6,45979



	perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,13333 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,27767
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,13333 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,48888
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,13333 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 6,96295
Totale AT				€ 22,22220
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
Totale PR				€ 6,40795
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,13333 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,11856
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,13333 ora	€ 28,71000 0%	€ 3,82790
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,26666 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,87983
Totale RU				€ 14,82629
Sommano euro (A)				€ 43,45644
Scostamento % su anno 2023/1				-2,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10430 = 1,5% * B)				€ 6,95303
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04095
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 55,45042
Scostamento % su anno 2023/1				-2,52%
Incidenza Manodopera sul totale 26,74%				€ 14,82629
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.004	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm,	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700



	forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
Totale AT				€ 24,24225
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
Totale PR				€ 10,01256
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,49295
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,17587
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,50522
Totale RU				€ 16,17404
Sommano euro (A)				€ 50,42885
Scostamento % su anno 2023/1				-2,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12103 = 1,5% * B)				€ 8,06862
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,84975
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 64,34722
Scostamento % su anno 2023/1				-2,89%
Incidenza Manodopera sul totale 25,14%				€ 16,17404
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,12103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.005	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,07538
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,04000
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri	0,16000	€ 17,02642	€ 2,72423



	materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	ora	-0,45%	
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,75194
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,13333
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,58667
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
	Totale AT			€ 26,66730
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
	Totale PR			€ 12,11506
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,25600
	Totale RU			€ 17,79200
	Sommano euro (A)			€ 56,57436
	Scostamento % su anno 2023/1		-3%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13578 = 1,5% * B)			€ 9,05190
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,56263
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 72,18889
	Scostamento % su anno 2023/1		-3%	
	Incidenza Manodopera sul totale 24,65%			€ 17,79200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,13578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalcia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16666 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,12014



TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16666 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,08329
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16666 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,83762
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16666 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,07462
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16666 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,34701
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16666 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,61109
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16666 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,70356
Totale AT				€ 27,77733
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
Totale PR				€ 16,92057
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16666 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,14813
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16666 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,78481
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33332 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,59966
Totale RU				€ 18,53260
Sommano euro (A)				€ 63,23050
Scostamento % su anno 2023/1				-3,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15175 = 1,5% * B)				€ 10,11688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,33474
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 80,68212
Scostamento % su anno 2023/1				-3,38%
Incidenza Manodopera sul totale 22,97%				€ 18,53260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15175

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.001.007	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>001 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17021 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,14400
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17021 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,10637
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17021 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,89807
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17021 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,24661
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17021 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,46091
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17021 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,62410
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17021 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,88896
Totale AT				€ 28,36902
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
Totale PR				€ 22,52813
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17021 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25779
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17021 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,88673
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34042 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,78284
Totale RU				€ 18,92736
Sommano euro (A)				€ 69,82451
Scostamento % su anno 2023/1				-3,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16758 = 1,5% * B)				€ 11,17192
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,09964
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 89,09607
Scostamento % su anno 2023/1				-3,77%
Incidenza Manodopera sul totale 21,24%				€ 18,92736
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale			



compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
Totale AT				€ 24,24225
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
Totale PR				€ 2,02370
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,49295
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,17587
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,50522
Totale RU				€ 16,17404
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 42,43999 -1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10186 = 1,5% * B)				€ 6,79040
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,92304
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 54,15343 -1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 29,87%				€ 16,17404
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10186

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.			



<p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,07538
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,04000
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,72423
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,75194
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,13333
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,58667
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
Totale AT				€ 26,66730
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
Totale PR				€ 4,22231
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,25600
Totale RU				€ 17,79200
Sommano euro (A)				€ 48,68161
Scostamento % su anno 2023/1				-2,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11684 = 1,5% * B)				€ 7,78906
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,64707
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 62,11774
Scostamento % su anno 2023/1				-2,08%
Incidenza Manodopera sul totale 28,64%				€ 17,79200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11684

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di			



<p>lamierino da conteggiarsi a parte;</p> <p>- le prove di carico;</p> <p>- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte.</p> <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17777 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,19482
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17777 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,15551
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17777 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02679
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17777 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,61289
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17777 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,70346
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17777 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,65182
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17777 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,28376
Totale AT				€ 29,62905
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
Totale PR				€ 6,40795
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17777 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,49132
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17777 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,10378
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35554 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,17293
Totale RU				€ 19,76803
Sommano euro (A)				€ 55,80503
Scostamento % su anno 2023/1				-2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13393 = 1,5% * B)				€ 8,92880
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,47338
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 71,20721
Scostamento % su anno 2023/1				-2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 27,76%				€ 19,76803
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13393

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,25040
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,20926
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,16760
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,01357
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,96878
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,68215
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,71565
Totale AT				€ 31,00741
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
Totale PR				€ 10,01256
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,74678
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,34121
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,59966
Totale RU				€ 20,68765
Sommano euro (A)				€ 61,70762
Scostamento % su anno 2023/1				-2,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14810 = 1,5% * B)				€ 9,87322
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,15808
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 78,73892
Scostamento % su anno 2023/1				-2,63%
Incidenza Manodopera sul totale 26,27%				€ 20,68765
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14810



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.005	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 0,18604 ora € 6,72113 -1,12% € 1,25040</p> <p>TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese 0,18604 ora € 6,50000 -36,05% € 1,20926</p> <p>TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,18604 ora € 17,02642 -0,45% € 3,16760</p> <p>TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile 0,18604 ora € 48,44964 0% € 9,01357</p> <p>TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. 0,18604 ora € 32,08334 0% € 5,96878</p> <p>TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. 0,18604 ora € 3,66666 0% € 0,68215</p> <p>TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV 0,18604 ora € 52,22346 -0,45% € 9,71565</p> <p>Totale AT € 31,00741</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali 0,95163 q € 12,73085 -8,33% € 12,11506</p> <p>Totale PR € 12,11506</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,18604 ora € 30,89000 0% € 5,74678</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,18604 ora € 28,71000 0% € 5,34121</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,37208 ora € 25,80000 0% € 9,59966</p> <p>Totale RU € 20,68765</p> <p>Sommano euro (A) € 63,81012</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -2,83%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15314 = 1,5% * B) € 10,20962</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 7,40197</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 81,42171</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -2,83%</p>			



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,41%</i>		€ 20,68765
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,15314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.006	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,25040
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,20926
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18604 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,16760
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,01357
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,96878
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,68215
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,71565
	Totale AT			€ 31,00741
	PR			
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
	Totale PR			€ 16,92057
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,74678
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,34121
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,59966
	Totale RU			€ 20,68765
	Sommano euro (A)			€ 68,61563
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,23%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16468 = 1,5% * B)		€ 10,97850
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,95941
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 87,55354
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,23%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 23,63%</i>		€ 20,68765
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,16468

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.002.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 002 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm AT TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV Totale AT PR TOS24_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,19047 ora 0,19047 ora 0,19047 ora 0,19047 ora 0,19047 ora 0,19047 ora 0,19047 ora 0,19047 ora <		



	Totale RU		€ 21,18026
	Sommano euro (A)		€ 75,45414
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18109 = 1,5% * B)		€ 12,07266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,75268
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 96,27948
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 22%		€ 21,18026
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,18109

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.001	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19048 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,28024
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19048 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,23812
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19048 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,24319
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19048 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,22869
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19048 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,11123
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19048 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,69843
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19048 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,94752
	Totale AT			€ 31,74742
	PR			
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
	Totale PR			€ 2,02370
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,88393



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,46868
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,82877
Totale RU				€ 21,18138
Sommano euro (A)				€ 54,95250
Scostamento % su anno 2023/1				-1,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13189 = 1,5% * B)				€ 8,79240
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,37449
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 70,11939
Scostamento % su anno 2023/1				-1,71%
Incidenza Manodopera sul totale 30,21%				€ 21,18138
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,31143
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,26828
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,32220
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,19512 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,45349
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,26010
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,71544
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,18984
Totale AT				€ 32,52078
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
Totale PR				



					€ 4,22231
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,02726	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,60190	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,06819	
	Totale RU				€ 21,69735
	Sommano euro (A)				€ 58,44044
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14026 = 1,5% * B)			€ 9,35047	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,77909	
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 74,57000
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,97%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,1%			€ 21,69735	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,14026	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.003	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,34423
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,30000
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,68993
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,41667
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,73333
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469
	Totale AT			



				€ 33,33413
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
	Totale PR			€ 6,40795
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
	Totale RU			€ 22,24000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 61,98208 -2,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14876 = 1,5% * B)			€ 9,91713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,18992
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 79,08913 -2,2%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,12%			€ 22,24000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,14876

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,41500
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,36845
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,58457
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21053 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,20010
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,75451
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,77194



TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,99461
Totale AT				€ 35,08918
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
Totale PR				€ 10,01256
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,50327
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,04432
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,86335
Totale RU				€ 23,41094
Sommano euro (A)				€ 68,51268
Scostamento % su anno 2023/1				-2,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16443 = 1,5% * B)				€ 10,96203
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,94747
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 87,42218
Scostamento % su anno 2023/1				-2,51%
Incidenza Manodopera sul totale 26,78%				€ 23,41094
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.005	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21621 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,45318
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21621 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,40537
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21621 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,68128
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21621 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,47530



TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21621 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,93674
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21621 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,79277
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21621 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,29123
Totale AT				€ 36,03587
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
Totale PR				€ 12,11506
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21621 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,67873
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21621 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,20739
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43242 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,15644
Totale RU				€ 24,04256
Sommano euro (A)				€ 72,19349
Scostamento % su anno 2023/1				-2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17326 = 1,5% * B)				€ 11,55096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,37445
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 92,11890
Scostamento % su anno 2023/1				-2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 26,1%				€ 24,04256
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.006	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21918 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,47314
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21918 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,42467
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21918 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,73185
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, attore pari a	0,21918 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,61919



	6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21918 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,03203
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21918 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,80366
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21918 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,44634
Totale AT				€ 36,53088
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
Totale PR				€ 16,92057
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21918 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,77047
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21918 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,29266
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43836 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,30969
Totale RU				€ 24,37282
Sommano euro (A)				€ 77,82427
Scostamento % su anno 2023/1				-3,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18678 = 1,5% * B)				€ 12,45188
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,02762
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 99,30377
Scostamento % su anno 2023/1				-3,02%
Incidenza Manodopera sul totale 24,54%				€ 24,37282
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,18678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.003.007	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>003 - Micropalo con andamento verticale o inclinato entro 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercussione e successiva iniezione, a gravità o bassa pressione, di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,49357
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,44443
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,78361
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per	0,22222	€ 48,44964	€ 10,76648



	micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	ora	0%	
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,12956
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,81481
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,60510
Totale AT				€ 37,03756
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
Totale PR				€ 22,52813
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,86438
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,37994
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,46655
Totale RU				€ 24,71087
Sommano euro (A)				€ 84,27656
Scostamento % su anno 2023/1				-3,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20226 = 1,5% * B)				€ 13,48425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,77608
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 107,53689
Scostamento % su anno 2023/1				-3,38%
Incidenza Manodopera sul totale 22,98%				€ 24,71087
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,20226

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14400 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,96784
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14400 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,93600



TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14400 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,45180
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14400 ora	€ 48,44964 0%	€ 6,97675
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14400 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,62000
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14400 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,52800
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14400 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,52018
Totale AT				€ 24,00057
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
Totale PR				€ 2,02370
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14400 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,44816
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14400 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,13424
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,28800 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,43040
Totale RU				€ 16,01280
Sommano euro (A)				€ 42,03707
Scostamento % su anno 2023/1				-1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10089 = 1,5% * B)				€ 6,72593
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,87630
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 53,63930
Scostamento % su anno 2023/1				-1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 29,85%				€ 16,01280
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,10089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.002	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>			
AT				



TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,15200 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,02161
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,15200 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,98800
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,15200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,58802
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,15200 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,36435
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,15200 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,87667
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,15200 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,55733
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,15200 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,93797
Totale AT				€ 25,33395
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
Totale PR				€ 4,22231
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15200 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,69528
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,15200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,36392
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30400 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,84320
Totale RU				€ 16,90240
Sommano euro (A)				€ 46,45866
Scostamento % su anno 2023/1				-2,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11150 = 1,5% * B)				€ 7,43339
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,38921
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 59,28126
Scostamento % su anno 2023/1				-2,11%
Incidenza Manodopera sul totale 28,51%				€ 16,90240
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,11150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.003	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per</p>			



metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,07538
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,04000
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,72423
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,75194
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,13333
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,58667
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
Totale AT				€ 26,66730
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
Totale PR				€ 6,40795
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,25600
Totale RU				€ 17,79200
Sommano euro (A)				€ 50,86725
Scostamento % su anno 2023/1				-2,36%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12208 = 1,5% * B)				€ 8,13876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,90060
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 64,90661
Scostamento % su anno 2023/1				-2,36%
Incidenza Manodopera sul totale 27,41%				€ 17,79200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,12208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono			



compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16200 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,08882
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16200 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,05300
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,75828
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16200 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,84884
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16200 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,19750
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16200 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,59400
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16200 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,46020
Totale AT				€ 27,00064
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
Totale PR				€ 10,01256
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,00418
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,65102
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32400 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,35920
Totale RU				€ 18,01440
Sommano euro (A)				€ 55,02760
Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13207 = 1,5% * B)				€ 8,80442
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,38320
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 70,21522
Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%
Incidenza Manodopera sul totale 25,66%				€ 18,01440
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13207

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro			



<p>recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16800 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,12915
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16800 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,09200
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,16800 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,86044
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16800 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,13954
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16800 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,39000
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16800 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,61600
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16800 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,77354
Totale AT				€ 28,00067
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
Totale PR				€ 12,11506
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16800 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,18952
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16800 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,82328
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33600 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,66880
Totale RU				€ 18,68160
Sommano euro (A)				€ 58,79733
Scostamento % su anno 2023/1				-2,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14111 = 1,5% * B)				€ 9,40757
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,82049
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 75,02539
Scostamento % su anno 2023/1				-2,94%
Incidenza Manodopera sul totale 24,9%				€ 18,68160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.006	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato;			



<div>- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</div>				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,14259
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,10500
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,89449
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17000 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,23644
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,45417
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,62333
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,87799
Totale AT				€ 28,33401
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
Totale PR				€ 16,92057
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,25130
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,88070
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,77200
Totale RU				€ 18,90400
Sommano euro (A)				€ 64,15858
Scostamento % su anno 2023/1				-3,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15398 = 1,5% * B)				€ 10,26537
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,44240
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 81,86635
Scostamento % su anno 2023/1				-3,35%
Incidenza Manodopera sul totale 23,09%				€ 18,90400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15398

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.004.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E			



<p>GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>004 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17200 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,15603
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17200 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,11800
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17200 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,92854
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,17200 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,33334
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17200 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,51833
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17200 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,63067
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17200 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,98244
Totale AT				€ 28,66735
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
Totale PR				€ 22,52813
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17200 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,31308
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17200 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,93812
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,34400 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,87520
Totale RU				€ 19,12640
Sommano euro (A)				€ 70,32188
Scostamento % su anno 2023/1				-3,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16877 = 1,5% * B)				€ 11,25150
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,15734
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 89,73072
Scostamento % su anno 2023/1				-3,76%
Incidenza Manodopera sul totale 21,32%				€ 19,12640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16877
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_14.R04.005.001	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese 0,17777 ora € 6,72113 -1,12% € 1,19482</p> <p>TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese 0,17777 ora € 6,50000 -36,05% € 1,15551</p> <p>TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. 0,17777 ora € 17,02642 -0,45% € 3,02679</p> <p>TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile 0,17777 ora € 48,44964 0% € 8,61289</p> <p>TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. 0,17777 ora € 32,08334 0% € 5,70346</p> <p>TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. 0,17777 ora € 3,66666 0% € 0,65182</p> <p>TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV 0,17777 ora € 52,22346 -0,45% € 9,28376</p> <p>Totale AT € 29,62905</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P09.050.001 - Boiaccia di cemento - per iniezione micropali 0,15896 q € 12,73085 -8,33% € 2,02370</p> <p>Totale PR € 2,02370</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,17777 ora € 30,89000 0% € 5,49132</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato 0,17777 ora € 28,71000 0% € 5,10378</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,35554 ora € 25,80000 0% € 9,17293</p> <p>Totale RU € 19,76803</p> <p>Sommano euro (A) € 51,42078</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -1,73%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12341 = 1,5% * B) € 8,22732</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 5,96481</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 65,61291</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1 -1,73%</p>			



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,13%</i>		€ 19,76803
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,12341

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.002	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,18182 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,22204
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18182 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,18183
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,18182 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,09574
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,18182 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,80911
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18182 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,83339
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18182 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,66667
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18182 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,49527
	Totale AT			€ 30,30405
	PR			
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
	Totale PR			€ 4,22231
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18182 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,61642
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18182 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,22005
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,36364 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,38191
	Totale RU			€ 20,21838
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 54,74474 -2,01%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13139 = 1,5% * B)		€ 8,75916
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,35039
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 69,85429
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,01%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,94%</i>		€ 20,21838
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 0,13139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm AT TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV Totale AT PR TOS24_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	 		



	Totale RU		€ 20,68876
	Sommano euro (A)		€ 58,10580
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13945 = 1,5% * B)		€ 9,29693
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,74027
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 74,14300
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,9%		€ 20,68876
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,13945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q,6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm AT TOS24_AT.N01.008.024 - Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese TOS24_AT.N01.009.023 - Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV. TOS24_AT.N08.001.002 - Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile TOS24_AT.N08.010.001 - Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile. TOS24_AT.N08.020.015 - Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile. TOS24_AT.N08.100.902 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV Totale AT PR TOS24_PR.P09.050.001 - Boiacca di cemento - per iniezione micropali Totale PR RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19048 ora 0,19048 ora 0,19048 ora 0,19048 ora 0,19048 ora 0,19048 ora 0,19048 ora 0,19048 ora 0,78648 q 0,19048	€ 6,72113 -1,12% € 6,50000 -36,05% € 17,02642 -0,45% € 48,44964 0% € 32,08334 0% € 3,66666 0% € 52,22346 -0,45% € 12,73085 -8,33% € 30,89000	€ 1,28024 € 1,23812 € 3,24319 € 9,22869 € 6,11123 € 0,69843 € 9,94752 <



		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19048	€ 28,71000	€ 5,46868
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,38096	€ 25,80000	€ 9,82877
		ora	0%	
	Totale RU			€ 21,18138
	Sommano euro (A)			€ 62,94136
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15106 = 1,5% * B)			€ 10,07062
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,30120
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 80,31318
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,37%			€ 21,18138
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,15106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.005	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,31143
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,19512 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,26828
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,19512 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,32220
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,19512 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,45349
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,19512 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,26010
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,19512 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,71544
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,19512 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,18984
	Totale AT			€ 32,52078
	PR			
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506



					Totale PR			€ 12,11506
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,19512 ora	€ 30,89000 0%				€ 6,02726
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19512 ora	€ 28,71000 0%				€ 5,60190
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,39024 ora	€ 25,80000 0%				€ 10,06819
					Totale RU			€ 21,69735
					Sommano euro (A)			€ 66,33319
		Scostamento % su anno 2023/1						-2,77%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15920 = 1,5% * B)						€ 10,61331
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)						€ 7,69465
		TOTALE (A + B + C) euro / m						€ 84,64115
		Scostamento % su anno 2023/1						-2,77%
		Incidenza Manodopera sul totale 25,63%						€ 21,69735
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%						€ 0,15920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.006	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,34423
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,30000
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,68993
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,41667
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,73333
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469



				Totale AT		€ 33,33413
				PR		
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085		-8,33%	€ 16,92057
				Totale PR		€ 16,92057
				RU		
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000		0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000		0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000		0%	€ 10,32000
				Totale RU		€ 22,24000
				Sommano euro (A)		€ 72,49470
				Scostamento % su anno 2023/1		-3,14%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17399 = 1,5% * B)		€ 11,59915
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 8,40939
				TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 92,50324
				Scostamento % su anno 2023/1		-3,14%
				Incidenza Manodopera sul totale 24,04%		€ 22,24000
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,17399

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.005.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 005 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale compreso rivestimento provvisorio eseguito mediante perforazione a rotazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20512 ora	€ 6,72113	€ 1,37864
			-1,12%	
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20512 ora	€ 6,50000	€ 1,33328
			-36,05%	
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20512 ora	€ 17,02642	€ 3,49246
			-0,45%	
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20512 ora	€ 48,44964	€ 9,93799
			0%	
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20512 ora	€ 32,08334	€ 6,58093
			0%	
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h,	0,20512 ora	€ 3,66666	€ 0,75211
			0%	



	pressione 70 bar , nolo mensile.			
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20512 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,71208
Totale AT				€ 34,18749
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
Totale PR				€ 22,52813
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20512 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,33616
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20512 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,88900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41024 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,58419
Totale RU				€ 22,80935
Sommano euro (A)				€ 79,52497
Scostamento % su anno 2023/1				-3,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19086 = 1,5% * B)				€ 12,72400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,22490
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 101,47387
Scostamento % su anno 2023/1				-3,49%
Incidenza Manodopera sul totale 22,48%				€ 22,80935
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,19086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.001	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 001 - per diametro esterno pari a 65-89 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,34423
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,30000
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,20000 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,68993



TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,41667
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,73333
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469
Totale AT				€ 33,33413
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,15896 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 2,02370
Totale PR				€ 2,02370
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
Totale RU				€ 22,24000
Sommano euro (A)				€ 57,59783
Scostamento % su anno 2023/1				-1,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13823 = 1,5% * B)				€ 9,21565
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,68135
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 73,49483
Scostamento % su anno 2023/1				-1,7%
Incidenza Manodopera sul totale 30,26%				€ 22,24000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,13823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.002	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 002 - per diametro esterno pari a 90-129 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,20513 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,37871
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20513 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,33335
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20513 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,49263
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a	0,20513 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,93847



	6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20513 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,58126
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20513 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,75214
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20513 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,71260
Totale AT				€ 34,18916
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,33166 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 4,22231
Totale PR				€ 4,22231
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20513 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,33647
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20513 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,88928
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,41026 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,58471
Totale RU				€ 22,81046
Sommano euro (A)				€ 61,22193
Scostamento % su anno 2023/1				-1,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14693 = 1,5% * B)				€ 9,79551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,10174
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 78,11918
Scostamento % su anno 2023/1				-1,95%
Incidenza Manodopera sul totale 29,2%				€ 22,81046
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,14693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.003	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotoperussione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 003 - per diametro esterno pari a 130-159 mm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,41500
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21053 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,36845
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21053 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,58457
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per	0,21053	€ 48,44964	€ 10,20010



	micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	ora	0%	
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21053 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,75451
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21053 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,77194
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21053 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,99461
Totale AT				€ 35,08918
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	0,50334 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 6,40795
Totale PR				€ 6,40795
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21053 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,50327
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21053 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,04432
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,42106 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,86335
Totale RU				€ 23,41094
Sommano euro (A)				€ 64,90807
Scostamento % su anno 2023/1				-2,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15578 = 1,5% * B)				€ 10,38529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,52934
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 82,82270
Scostamento % su anno 2023/1				-2,16%
Incidenza Manodopera sul totale 28,27%				€ 23,41094
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,15578

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 004 - per diametro esterno pari a 160-199 mm			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,21622 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,45324
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,21622 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,40543



TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,21622 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,68145
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,21622 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,47578
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,21622 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,93706
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,21622 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,79281
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,21622 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,29176
Totale AT				€ 36,03753
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,78648 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 10,01256
Totale PR				€ 10,01256
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21622 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,67904
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,21622 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,20768
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,43244 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,15695
Totale RU				€ 24,04367
Sommano euro (A)				€ 70,09376
Scostamento % su anno 2023/1				-2,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16823 = 1,5% * B)				€ 11,21500
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,13088
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 89,43964
Scostamento % su anno 2023/1				-2,49%
Incidenza Manodopera sul totale 26,88%				€ 24,04367
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16823

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.005	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro</p> <p>005 - per diametro esterno pari a 200-219 mm</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,49357
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22222 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,44443
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22222 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,78361
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22222 ora	€ 48,44964 0%	€ 10,76648
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22222 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,12956
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22222 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,81481
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22222 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,60510
Totale AT				€ 37,03756
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	0,95163 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 12,11506
Totale PR				€ 12,11506
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22222 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,86438
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22222 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,37994
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44444 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,46655
Totale RU				€ 24,71087
Sommano euro (A)				€ 73,86349
Scostamento % su anno 2023/1				-2,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17727 = 1,5% * B)				€ 11,81816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,56817
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 94,24982
Scostamento % su anno 2023/1				-2,64%
Incidenza Manodopera sul totale 26,22%				€ 24,71087
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,17727

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.006	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria.</p> <p>006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di</p>			



cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 006 - per diametro esterno pari a 220-259 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,22857 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,53625
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,22857 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,48571
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,22857 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,89173
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,22857 ora	€ 48,44964 0%	€ 11,07413
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,22857 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,33329
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,22857 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,83809
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,22857 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 11,93672
Totale AT				€ 38,09592
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,32910 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 16,92057
Totale PR				€ 16,92057
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22857 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,06053
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,22857 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,56224
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,45714 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,79421
Totale RU				€ 25,41698
Sommano euro (A)				€ 80,43347
Scostamento % su anno 2023/1				-2,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19304 = 1,5% * B)				€ 12,86936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,33028
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 102,63311
Scostamento % su anno 2023/1				-2,97%
Incidenza Manodopera sul totale 24,76%				€ 25,41698
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,19304

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.006.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono			



compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 006 - Micropalo con andamento verticale o inclinato oltre i 20° dalla verticale eseguito mediante perforazione a rotopercolazione e successiva iniezione a gravità o bassa pressione di miscela o malta cementizia dosata a q.6 di cemento per metro cubo di impasto fino a due volte il volume teorico del foro 007 - per diametro esterno pari a 260-300 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,23529 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,58141
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,23529 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,52939
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,23529 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 4,00615
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,23529 ora	€ 48,44964 0%	€ 11,39972
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,23529 ora	€ 32,08334 0%	€ 7,54889
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,23529 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,86273
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,23529 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 12,28766
Totale AT				€ 39,21595
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,76957 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 22,52813
Totale PR				€ 22,52813
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23529 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,26811
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,23529 ora	€ 28,71000 0%	€ 6,75518
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,47058 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,14096
Totale RU				€ 26,16425
Sommano euro (A)				€ 87,90833
Scostamento % su anno 2023/1				-3,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21098 = 1,5% * B)				€ 14,06533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,19737
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 112,17103
Scostamento % su anno 2023/1				-3,3%
Incidenza Manodopera sul totale 23,33%				€ 26,16425
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,21098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.010.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro			



recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 001 - in tubi di acciaio S 355, congiunti a mezzo saldatura o manicotto filettato				
PR				
TOS24_PR.P06.010.006	- Tubi in acciaio e accessori per micropali - tubo SS senza saldatura rispondente alla norma EN10210. Sono da computare a parte eventuali manicotti filettati, finestrature, valvolature e tappo di fondo	1,10000 kg	€ 2,15000 0%	€ 2,36500
Totale PR				€ 2,36500
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,28710
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
Totale RU				€ 0,54510
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,91010 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01164 = 2,5% * B)				€ 0,46562
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33757
TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,71329 0%
Incidenza Manodopera sul totale 14,68%				€ 0,54510
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01164

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R04.010.013	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R04 - MICROPALI: eseguiti con il sistema di perforazione in terreni di qualsiasi natura e consistenza, compreso l'attraversamento di trovanti rocciosi o relitti di muratura, compreso il riempimento con idoneo conglomerato; sono compresi inoltre nolo, trasporto, montaggio e smontaggio dell'attrezzatura necessaria. 010 - Armatura metallica per micropali 013 - in profilati di acciaio di qualsiasi tipo a profilo aperto congiunti tra di loro a mezzo saldatura			
PR				
TOS24_PR.P13.001.002	- Travi a I e H (IPE - HE) e ad ali inclinate ad I (IPN) ad uso strutturale in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alle norme UNI EN 10034:1995 ed UNI EN 10024:1996 - profili di altezza da oltre 240 a 600 mm in qualità di acciaio S235 e S275	1,20000 kg	€ 0,90000 -35,47%	€ 1,08000
Totale PR				€ 1,08000
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,01000 ora	€ 28,71000 0%	€ 0,28710
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
Totale RU				€ 0,54510



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 1,62510 -26,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 1% * B)		€ 0,26002
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,18851
	TOTALE (A + B + C) euro / kg Scostamento % su anno 2023/1		€ 2,07363 -26,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,29%		€ 0,54510
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R06.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R06 - DIAFRAMMA AD ELEMENTI - PALANCOLE 001 - INFISSIONE O ESTRAZIONE DI PALANCOLE METALLICHE di lunghezza fino a 12 m e peso compreso tra 75 kg/mq e 150 kg/mq, eseguita in terreni idonei, compreso ogni onere di trasporto, sollevamento e spostamento delle palancole, di trasporto, montaggio, smontaggio, piazzamento e spostamento delle macchine operatrici e del vibroinfissore nell'ambito del cantiere, allineamenti, tracciamenti e quant'altro necessario a dare il titolo finito e a perfetta regola d'arte. Le misure si intendono a mq della superficie della palancole infissa. 001 - della lunghezza fino a 12 m			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,06667 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 1,25944
TOS24_AT.N01.001.212	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 34,49997 -19,38%	€ 3,45000
TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	0,10000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 6,12951
TOS24_AT.N01.005.010	- Accessori per infissione - Vibroinfissori idraulici per palancole - ad alta frequenza per montaggio su escavatori idraulici - 1 mese	0,10000 ora	€ 31,50685 -12,13%	€ 3,15069
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,06667 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,13515
	Totale AT			€ 15,12479
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,06667 ora	€ 32,61000 0%	€ 2,17411
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 9,90255
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 25,02734 -4,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03003 = 0,75% * B)			€ 4,00437
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,90317
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 31,93488 -4,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,01%</i>			€ 9,90255
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,09%</i>			€ 0,03003

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.001	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>001 - Per tiranti fino a 30 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
	Totale AT			€ 21,76576
	PR			
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696
TOS24_PR.P11.150.001	- Tirante permanente in c.a.p. - a 2 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 20,00000 0%	€ 20,00000
	Totale PR			€ 40,23696
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,49295
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,17587
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,50522
	Totale RU			€ 16,17404



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 78,17676 -3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18762 = 1,5% * B)		€ 12,50828
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,06850
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 99,75354 -3%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,21%		€ 16,17404
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%		€ 0,18762

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotoperussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,07538
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,04000
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16000 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,75194
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16000 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,13333
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,58667
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,35575
	Totale AT			€ 23,94307
	PR			
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696
TOS24_PR.P11.150.002	- Tirante permanente in c.a.p. - a 3 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzo 2024)	1,00000 m	€ 22,10000 0%	€ 22,10000
	Totale PR			€ 42,33696
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,94240
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16000 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,59360



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32000 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,25600
Totale RU				€ 17,79200
Sommano euro (A)				€ 84,07203
Scostamento % su anno 2023/1				-2,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20177 = 1,5% * B)				€ 13,45152
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,75236
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 107,27591
Scostamento % su anno 2023/1				-2,86%
Incidenza Manodopera sul totale 16,59%				€ 17,79200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,20177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,16667 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,12021
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,16667 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,08336
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,16667 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,07510
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,16667 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,34733
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,16667 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,61112
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,16667 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 8,70408
Totale AT				€ 24,94120
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696
TOS24_PR.P11.150.003	- Tirante permanente in c.a.p. - a 4 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 24,20000 0%	€ 24,20000
Totale PR				€ 44,43696



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,16667 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,14844
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,16667 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,78510
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,33340 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,60172
Totale RU				€ 18,53526
Sommano euro (A)				€ 87,91342
Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21099 = 1,5% * B)				€ 14,06615
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,19796
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 112,17753
Scostamento % su anno 2023/1				-2,77%
Incidenza Manodopera sul totale 16,52%				€ 18,53526
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,21099

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.004	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>004 - Per tiranti fino a 75 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,19488
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,15557
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,17778 ora	€ 48,44964 0%	€ 8,61338
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17778 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,70378
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17778 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,65186
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17778 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,28429
Totale AT				€ 26,60376
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696



TOS24_PR.P11.150.004	- Tirante permanente in c.a.p. - a 5 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 26,35000 0%	€ 26,35000
Totale PR				€ 46,58696
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17778 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,49162
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17778 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,10406
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35556 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,17345
Totale RU				€ 19,76913
Sommano euro (A)				€ 92,95985
Scostamento % su anno 2023/1				-2,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22310 = 1,5% * B)				€ 14,87358
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,78334
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 118,61677
Scostamento % su anno 2023/1				-2,67%
Incidenza Manodopera sul totale 16,67%				€ 19,76913
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,22310

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.001.005	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>001 - Esecuzione di tiranti in c.a.p. di tipo definitivo (EN 1537:2013), con doppia guaina da eseguirsi mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia da eseguirsi anche in più fasi fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro . Il prezzo comprende la fornitura del tirante, la tesatura finale al carico d'esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>005 - Per tiranti fino a 90 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,17778 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 1,19488
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,18604 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,20926
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare-Nolo mensile	0,18604 ora	€ 48,44964 0%	€ 9,01357
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,18604 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,96878
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,18604 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,68215
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,18604 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,71565



		Totale AT		€ 27,78429
PR				
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,58960 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 20,23696
TOS24_PR.P11.150.005	- Tirante permanente in c.a.p. - a 6 trefoli di acciaio armonico(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 29,50000 0%	€ 29,50000
		Totale PR		€ 49,73696
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18604 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,74678
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18604 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,34121
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37208 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,59966
		Totale RU		€ 20,68765
		Sommano euro (A)		€ 98,20890
		Scostamento % su anno 2023/1		-2,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23570 = 1,5% * B)				€ 15,71342
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,39223
		TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 125,31455
		Scostamento % su anno 2023/1		-2,56%
Incidenza Manodopera sul totale 16,51%				€ 20,68765
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,23570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.002.001	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R07 - TIRANTI</p> <p>002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi.</p> <p>001 - Per tiranti fino a 30 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652



TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
Totale AT				€ 24,24225
PR				
TOS24_PR.P06.040.001	- Tiranti in barre - da 30 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 66,00000 +4,27%	€ 66,00000
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,20000 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 15,27702
Totale PR				€ 81,27702
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,49295
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,17587
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,50522
Totale RU				€ 16,17404
Sommano euro (A)				€ 121,69331
Scostamento % su anno 2023/1				+0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29206 = 1,5% * B)				€ 19,47093
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,11642
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 155,28066
Scostamento % su anno 2023/1				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 10,42%				€ 16,17404
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,29206

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.002.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 002 - Per tiranti fino a 45 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,94543
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700



	(pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile			
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
Totale AT				€ 24,24225
PR				
TOS24_PR.P06.040.002	- Tiranti in barre - da 45 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 87,70000 +4,16%	€ 87,70000
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiaccia di cemento - per iniezione micropali	1,20000 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 15,27702
Totale PR				€ 102,97702
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,49295
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,17587
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,50522
Totale RU				€ 16,17404
Sommano euro (A)				€ 143,39331
Scostamento % su anno 2023/1				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34414 = 1,5% * B)				€ 22,94293
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,63362
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 182,96986
Scostamento % su anno 2023/1				+1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 8,84%				€ 16,17404
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,34414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R07.002.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R07 - TIRANTI 002 - Esecuzione di tiranti in barre mediante perforazione di diametro adeguato eseguita a rotazione e/o rotopercussione, attraverso murature e terreni di qualsiasi natura e consistenza ed iniezione cementizia fino ad un massimo di due volte il volume teorico del foro. Il prezzo comprende la fornitura del tirante completo di piastra e dado di bloccaggio, la tesatura finale al carico di esercizio e quanto altro necessario per l'esecuzione dei lavori a regola d'arte. Resta escluso l'eventuale utilizzo di ponteggi. 003 - Per tiranti fino a 60 tonn.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.008.024	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 45 - 50 Kva - 1 mese	0,14545 ora	€ 6,72113 -1,12%	€ 0,97759
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel -	0,14545	€ 6,50000	€ 0,94543



	Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	ora	-36,05%	
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14545 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,47649
TOS24_AT.N08.001.002	- Perforatrici idrauliche - macchina per micropali, adatta per micropali da 90 mm a 240 mm, con coppia massima 1200 Kgm, forza di tiro (down) 8000 Kg, forza di spinta (pull) 8000 Kg, passaggio morse pari a diametro massimo 300 mm, corsa pari a 6000 mm. La macchina dovrà essere corredata di utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare- Nolo mensile	0,14545 ora	€ 48,44964 0%	€ 7,04700
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14545 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,66652
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,14545 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,53332
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14545 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,59590
Totale AT				€ 24,24225
PR				
TOS24_PR.P06.040.003	- Tiranti in barre - da 60 tonn, completi di piastra e dado di bloccaggio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 87,70000 +4,16%	€ 87,70000
TOS24_PR.P09.050.001	- Boiacca di cemento - per iniezione micropali	1,20000 q	€ 12,73085 -8,33%	€ 15,27702
Totale PR				€ 102,97702
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14545 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,49295
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14545 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,17587
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,29090 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,50522
Totale RU				€ 16,17404
Sommano euro (A)				€ 143,39331
Scostamento % su anno 2023/1				+1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34414 = 1,5% * B)				€ 22,94293
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,63362
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 182,96986
Scostamento % su anno 2023/1				+1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 8,84%				€ 16,17404
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,34414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R08.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcalcia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R08 - GABBIONATE: tutti i materiali composti con rete metallica a doppia torsione dovranno essere conformi alle "Linee Guida per la certificazione di idoneità tecnica all'impiego e l'utilizzo di prodotti in rete metallica a doppia torsione" emesse dalla Presidenza del Consiglio Superiore LL.PP., con parere n.69 reso nell'adunanza del 2 luglio 2013. 001 - Gabbionata con gabbioni a scatola in rete metallica con maglia esagonale di 8x10 cm a doppia torsione, compreso tiranti di ancoraggio per			



ogni metro di lunghezza del gabbione, cuciture di chiusura, materiale metallico, pietrame di pezzatura 20x30 cm per riempimento e formazione della facciavista assestata a mano; esclusi eventuali scavi, movimenti di terra, aggettamenti ed opere provvisoriali. 001 - zinco-alluminio, dimensioni m 2,00x1,00x1,00, filo d. 2,7 mm				
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,77812
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,20000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,40528
TOS24_AT.N02.014.017	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,11000 ora	€ 64,53740 -0,13%	€ 7,09911
Totale AT				€ 14,28251
PR				
TOS24_PR.P01.005.011	- Pietrame di cava - grezzo per gabbionate e simili, compatto, non gelivo, resistente all'abrasione pezzatura 10-25 cm.	1,60000 t	€ 14,25000 -23,12%	€ 22,80000
TOS24_PR.P38.032.001	- Gabbione a scatola in rete metallica zinco alluminio - dim.2x1x1 m, filo d. 2,7 mm (15,7 kg)	0,50000 cad	€ 45,12500 0%	€ 22,56250
TOS24_PR.P38.035.001	- Complementi per legature e tiranti di gabbioni - filo di ferro a forte zincatura d. 2,2 mm	1,50000 kg	€ 2,84550 -1,7%	€ 4,26825
Totale PR				€ 49,63075
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,41360
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,19200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,67600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,24000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,19200
Totale RU				€ 36,81160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 100,72486 -6,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48348 = 3% * B)				€ 16,11598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,68408
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 128,52492 -6,93%
Incidenza Manodopera sul totale 31,29%				€ 40,20950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,48348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.012.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie			



(palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 003 - h da 2.51 m a 3.00 m				
AT				
TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 3,47220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 5,05277
PR				
TOS24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 5,54880
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 148,89608 -6,27%	€ 14,88961
TOS24_PR.P11.002.003	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri	1,00000 m	€ 386,73000 -25,12%	€ 386,73000
Totale PR				€ 407,16841
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 9,63730
Sommano euro (A)				€ 421,85848
Scostamento % su anno 2023/1				-23,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,02492 = 3% * B)				€ 67,49736
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 48,93558
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 538,29142
Scostamento % su anno 2023/1				-23,76%
Incidenza Manodopera sul totale 3,35%				€ 18,00984
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,02492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.012.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato			



<p>(muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 005 - h da 3.51 m a 4.00 m</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 3,47220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 5,05277
PR				
TOS24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 5,54880
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 148,89608 -6,27%	€ 14,88961
TOS24_PR.P11.002.005	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri	1,00000 m	€ 520,11000 -22,97%	€ 520,11000
Totale PR				€ 540,54841
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 9,63730
Sommano euro (A)				€ 555,23848
Scostamento % su anno 2023/1				-22,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,66514 = 3% * B)				€ 88,83816
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,40766
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 708,48430
Scostamento % su anno 2023/1				-22,03%
Incidenza Manodopera sul totale 2,54%				€ 18,00984
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,66514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.012.007	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e			



posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25 007 - h da 4.51 m a 5.00 m				
AT				
TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 3,47220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 5,05277
PR				
TOS24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldada ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 5,54880
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 148,89608 -6,27%	€ 14,88961
TOS24_PR.P11.002.007	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri	1,00000 m	€ 685,93000 -22,83%	€ 685,93000
Totale PR				€ 706,36841
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
Totale RU				€ 9,63730
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 721,05848 -22,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,46108 = 3% * B)				€ 115,36936
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 83,64278
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 920,07062 -22,11%
Incidenza Manodopera sul totale 1,96%				€ 18,00984
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,46108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.012.008	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.			



<p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>012 - Muro di sostegno prefabbricato costituito da pannelli modulari verticali in c.a. vibrato classe C40/45 con costola di irrigidimento verticale, posti in opera su cordolo di fondazione (escluso dal prezzo) e platea in c.a. C20/25</p> <p>008 - h da 5.01 m a 6.00 m, compreso tiranti collegamento tra pannello e platea</p>				
AT				
TOS24_AT.N06.018.009	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 18000 kg con momento massimo di sollevamento di 17000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.	0,09000 ora	€ 38,58000 -9,09%	€ 3,47220
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,09000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 1,58057
Totale AT				€ 5,05277
PR				
TOS24_PR.P06.003.009	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm 2250x4000 - Ø 8 200x200	4,08000 kg	€ 1,36000 -6,44%	€ 5,54880
TOS24_PR.P09.105.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili - classe di resistenza C20/25	0,10000 m³	€ 148,89608 -6,27%	€ 14,88961
TOS24_PR.P11.002.008	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri	1,00000 m	€ 783,26000 -21,95%	€ 783,26000
Totale PR				€ 803,69841
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
Totale RU				€ 9,63730
Sommano euro (A)				€ 818,38848
Scostamento % su anno 2023/1				-21,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,92826 = 3% * B)				€ 130,94216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 94,93306
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 1.044,26370
Scostamento % su anno 2023/1				-21,34%
Incidenza Manodopera sul totale 1,72%				€ 18,00984
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 3,92826

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.021.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro			



recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.				
R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.				
021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti				
003 - h da 2,51 a 3,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 7,23868
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,56404
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 12,48840
PR				
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,04361
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,04500
TOS24_PR.P11.002.003	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 2,51 a 3,00 metri	0,33000 m	€ 386,73000 -25,12%	€ 127,62090
TOS24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,83167 -9,45%	€ 0,55722
Totale PR				€ 128,26673
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,61000 0%	€ 8,15250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,50994
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,45490
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,76680



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,90200
Totale RU				€ 29,05374
Sommano euro (A)				€ 169,80887
Scostamento % su anno 2023/1				-20,52%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81508 = 3% * B)				€ 27,16942
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,69783
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 216,67612
Scostamento % su anno 2023/1				-20,52%
Incidenza Manodopera sul totale 13,41%				€ 29,05374
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,81508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.021.004	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti</p> <p>004 - h da 3,51 a 4,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 7,23868
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,56404
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
Totale AT				€ 12,48840
PR				
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,04361
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,04500
TOS24_PR.P11.002.005	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe	0,25000 m	€ 520,11000 -22,97%	€ 130,02750



	C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 3,51 a 4,00 metri			
TOS24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,83167 -9,45%	€ 0,55722
Totale PR				€ 130,67333
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,61000 0%	€ 8,15250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,50994
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,45490
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,76680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,90200
Totale RU				€ 29,05374
Sommano euro (A)				€ 172,21547
Scostamento % su anno 2023/1				-18,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27554 = 1% * B)				€ 27,55448
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,97700
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 219,74695
Scostamento % su anno 2023/1				-18,77%
Incidenza Manodopera sul totale 13,22%				€ 29,05374
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27554

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.021.005	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti			



005 - h da 4,51 a 5,00 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 7,23868
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,56404
Totale AT				€ 12,48840
PR				
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,04361
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,04500
TOS24_PR.P11.002.007	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cmq), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 4,51 a 5,00 metri	0,20000 m	€ 685,93000 -22,83%	€ 137,18600
TOS24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,67000 m²	€ 0,83167 -9,45%	€ 0,55722
Totale PR				€ 137,83183
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,61000 0%	€ 8,15250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,50994
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,45490
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,76680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,90200
Totale RU				€ 29,05374
Sommano euro (A)				€ 179,37397
Scostamento % su anno 2023/1				-18,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86100 = 3% * B)				€ 28,69984



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 20,80738
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 228,88119
	Scostamento % su anno 2023/1		-18,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,69%		€ 29,05374
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,86100

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.021.006	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Struttura per terre armate in pannelli prefabbricati di cls R maggiore 35 MPa armati con acciaio B450C controllato, compresi: mezzi pannelli di coronamento, angolari ecc., sigillatura giunti con TNT sul paramento interno, materiali per posa ed allineamento; esclusi: attacchi in acciaio per le armature terra posti in fase di prefabbricazione ma da valutarsi a seconda delle quantità richieste, scavi, demolizioni, fornitura e/o posa del rilevato con terre ed inerti idonei, eventuale letto di livellamento in cls e rinverdimenti</p> <p>006 - h da 5,01 a 5,50 metri(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,14600 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 7,23868
TOS24_AT.N06.018.010	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 26000 kg con momento massimo di sollevamento di 23000 daNm al gancio mobile sfilamento max 8 m, nolo mensile.	0,04000 ora	€ 49,58000 -9,09%	€ 1,98320
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,14600 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 2,56404
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,04000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 0,70248
	Totale AT			€ 12,48840
	PR			
TOS24_PR.P06.001.003	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 10	0,04500 kg	€ 0,96900 -30,47%	€ 0,04361
TOS24_PR.P08.020.002	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - sottomisure parallele larghezze miste (spess.cm 2,5 lungh.m 4 largh. 8-15 cm)	0,00015 m³	€ 300,00000 -20%	€ 0,04500
TOS24_PR.P11.002.008	- Pannello modulare per sostegno terreni, in calcestruzzo armato vibrato, classe C40/45, con costole di irrigidimento armate poste ad interasse 1,2 m, larghezza 2,50 m, finitura liscia (mediamente per terrapieni con peso specifico 1800-2000 kg/mc e con sovraccarico fino a 4 kg/cm²), certificato CE secondo la norma UNI EN 15258:2009 - h da 5,01 a 5,50 metri	0,18000 m	€ 783,26000 -21,95%	€ 140,98680
TOS24_PR.P38.001.003	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥16kN/m (UNI	0,67000 m²	€ 0,83167 -9,45%	€ 0,55722



	EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤30mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤100µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,04 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)			
	Totale PR			€ 141,63263
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,25000 ora	€ 32,61000 0%	€ 8,15250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14600 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,50994
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,19000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,45490
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,14600 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,76680
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,90200
	Totale RU			€ 29,05374
	Sommano euro (A)			€ 183,17477
	Scostamento % su anno 2023/1			-18,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,87924 = 3% * B)			€ 29,30796
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,24827
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 233,73100
	Scostamento % su anno 2023/1			-18,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 12,43%			€ 29,05374
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,87924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.031.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 001 - con altezza fino a 3 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 45 kN/m			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 3,11685
	Totale AT			€ 3,11685
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000	€ 30,89000	€ 2,47120



		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000	€ 25,80000	€ 3,09600
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000	€ 25,80000	€ 2,32200
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000	€ 25,80000	€ 2,32200
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000	€ 25,80000	€ 3,87000
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000	€ 25,80000	€ 2,06400
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000	€ 30,89000	€ 2,47120
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000	€ 30,89000	€ 3,70680
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 30,89000	€ 2,78010
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 30,89000	€ 2,78010
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000	€ 30,89000	€ 2,78010
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 30,89000	€ 7,10470
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000	€ 30,89000	€ 4,63350
		ora	0%	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000	€ 30,89000	€ 6,17800
		ora	0%	
	Totale RU			€ 48,57970
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,20000	€ 23,83331	€ 4,76666
		ora	-1,63%	
	Totale AT			€ 4,76666
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 30,89000	€ 7,10470
		ora	0%	
	Totale RU			€ 7,10470
PR				
TOS24_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000	€ 2,18000	€ 3,27000
		m²	-11,79%	
TOS24_PR.P38.016.001	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 45 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	8,60000	€ 2,47500	€ 21,28500
		m²	0%	
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000	€ 0,82300	€ 2,46900
		kg	-38,35%	
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	1,50000	€ 0,82300	€ 1,23450
		kg	-38,35%	
TOS24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000	€ 1,04750	€ 6,28500
		kg	-33,6%	
	Totale PR			€ 34,54350
AT				
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,23000	€ 17,34710	€ 3,98983
		ora	+5,35%	
TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,23000	€ 16,87500	€ 3,88125
		ora	+4,25%	
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,08000	€ 17,02642	€ 1,36211
		ora	-0,45%	
TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,08000	€ 3,89375	€ 0,31150
		ora	-19,01%	
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori	0,20000	€ 40,86340	€ 8,17268



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	ora	+5,35%	
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,91608
Totale AT				€ 21,63345
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
Totale RU				€ 2,32200
Sommano euro (A)				€ 122,06686
Scostamento % su anno 2023/1				-4,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,58592 = 3% * B)				€ 19,53070
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,15976
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 155,75732
Scostamento % su anno 2023/1				-4,13%
Incidenza Manodopera sul totale 37,24%				€ 58,00640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,58592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.031.002	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 002 - con altezza fino a 6 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 60 kN/m			
AT				
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 3,11685
Totale AT				€ 3,11685
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,21000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,48690
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,64400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,23000	€ 30,89000	€ 7,10470



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	0%	€ 30,89000	€ 2,47120
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	0%	€ 30,89000	€ 3,70680
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	0%	€ 30,89000	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	0%	€ 30,89000	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	0%	€ 30,89000	€ 2,78010
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	0%	€ 30,89000	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	0%	€ 30,89000	€ 2,78010
Totale RU					€ 51,15620
AT					
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,21000 ora	-1,63%	€ 23,83331	€ 5,00500
Totale AT					€ 5,00500
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,24000 ora	0%	€ 30,89000	€ 7,41360
Totale RU					€ 7,41360
PR					
TOS24_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	-11,79%	€ 2,18000	€ 3,27000
TOS24_PR.P38.016.002	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 60 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	13,80000 m²	0%	€ 3,35500	€ 46,29900
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,10000 kg	-38,35%	€ 0,82300	€ 1,72830
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad aderenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	-38,35%	€ 0,82300	€ 2,46900
TOS24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	-33,6%	€ 1,04750	€ 6,28500
Totale PR					€ 60,05130
AT					
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,24000 ora	+5,35%	€ 17,34710	€ 4,16330
TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,24000 ora	+4,25%	€ 16,87500	€ 4,05000
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,09000 ora	-0,45%	€ 17,02642	€ 1,53238
TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,09000 ora	-19,01%	€ 3,89375	€ 0,35044
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,21000 ora	+5,35%	€ 40,86340	€ 8,58131
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	+5,34%	€ 17,02642	€ 3,91608
Totale AT					€ 22,59351
RU					
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	0%	€ 25,80000	€ 2,06400



	Totale RU		€ 2,06400
	Sommano euro (A)		€ 151,40046
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72672 = 3% * B)		€ 24,22407
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,56245
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 193,18698
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,39%		€ 60,63380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,72672

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.031.003	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con casseri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte:</p> <p>003 - con altezza fino a 9 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 90 kN/m</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 3,11685
	Totale AT			€ 3,11685
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,19000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,86910
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,79580
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
Totale RU				€ 49,50290
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,22000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 5,24333
Totale AT				€ 5,24333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
Totale RU				€ 7,72250
PR				
TOS24_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,18000 -11,79%	€ 3,27000
TOS24_PR.P38.016.003	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 90 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	18,60000 m²	€ 4,56500 0%	€ 84,90900
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	2,60000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,13980
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,46900
TOS24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad adherenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 6,28500
Totale PR				€ 99,07280
AT				
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,25000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 4,33678
TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,25000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 4,21875
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,10000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,70264
TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,10000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,38938
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,22000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 8,98995
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,91608
Totale AT				€ 23,55358
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,19000 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,90200
Totale RU				€ 4,90200
Sommano euro (A)				€ 193,11396
Scostamento % su anno 2023/1				-2,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92695 = 3% * B)				€ 30,89823
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 22,40122
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 246,41341
Scostamento % su anno 2023/1				-2,91%
Incidenza Manodopera sul totale 25,21%				€ 62,12740



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,92695
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R09.031.004	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R09 - MURI IN C.A., TERRE ARMATE E TERRAPIENI RINFORZATI: fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi) compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 031 - Terrapieno rinforzato a paramento inclinato (60-65 gradi), eseguito con cassetri a perdere in rete elettrosaldata B450C Ø 8 maglia 20x20, con geogriglie stese orizzontalmente ed ancorate con picchetti ad 'U' e risvoltate in facciata e superiormente e con biostuoia in paglia per rivestimento di facciata; compreso lavorazione di terreno idoneo in strati compattati di sp. max cm 30; escluso scavi, sbancamenti, preparazione del piano di posa, creazione di trincee, idrosemina e fornitura terreno; misurazione in proiezione verticale del fronte: 004 - con altezza fino a 12 m. con geogriglia con resistenza di rottura a trazione 120 kN/m			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 3,11685
	Totale AT			€ 3,11685
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,26000 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,03140
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,09000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,32200
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,09000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,78010
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08000 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,47120
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,23000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,10470
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,11000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,39790
	Totale RU			€ 56,81820
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,23000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 5,48166
	Totale AT			€ 5,48166
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,70680
Totale RU				€ 3,70680
PR				
TOS24_PR.P38.025.001	- Biostuoia in fibra naturale a maglia aperta con funzione di controllo dell'erosione delle scarpate. - fibre di paglia con massa areica a mq 0,450 kg (EN ISO 9864:2005)	1,50000 m²	€ 2,18000 -11,79%	€ 3,27000
TOS24_PR.P38.016.004	- Geogriglia monodirezionale monolitica da estrusione di PEAD con giunzioni di processo per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati - resistenza di rottura a trazione 120 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	23,40000 m²	€ 5,88500 0%	€ 137,70900
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,46900
TOS24_PR.P06.004.002	- Acciaio ad adherenza migliorata prelaborato prezzo finito Fe B 450 C controllato, - sagomato	3,00000 kg	€ 0,82300 -38,35%	€ 2,46900
TOS24_PR.P06.002.008	- Rete elettrosaldata ad adherenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 8 150x150	6,00000 kg	€ 1,04750 -33,6%	€ 6,28500
Totale PR				€ 152,20200
AT				
TOS24_AT.N09.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV	0,26000 ora	€ 17,34710 +5,35%	€ 4,51025
TOS24_AT.N09.004.007	- Rullo GOMMA/GOMMA con assetto operativo - di 8000 kg - 1 giorno	0,26000 ora	€ 16,87500 +4,25%	€ 4,38750
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,11000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 1,87291
TOS24_AT.N01.003.062	- Macchine per costipazione - Costipatore a piastra vibrante a motore a scoppio massa di 86 kg - 1 mese	0,11000 ora	€ 3,89375 -19,01%	€ 0,42831
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,23000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 9,39858
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	0,23000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 3,91608
Totale AT				€ 24,51363
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,09600
Totale RU				€ 3,09600
Sommano euro (A)				€ 248,93514
Scostamento % su anno 2023/1				-2,34%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,19489 = 3% * B)				€ 39,82962
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 28,87648
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 317,64124
Scostamento % su anno 2023/1				-2,34%
Incidenza Manodopera sul totale 20,03%				€ 63,62100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 1,19489

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R10.001.001	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di			



lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenetrati o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. (Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 001 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) DIAMETRO DEL RESO 60 CM				
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,14300 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 2,70136
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,14300 ora	€ 32,08334 0%	€ 4,58792
Totale AT				€ 7,28928
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,10553
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,41727
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,14300 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,41727
Totale RU				€ 12,94007
PR				
TOS24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,26600 t	€ 124,47000 -11,02%	€ 33,10902
Totale PR				€ 33,10902
AT				
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacità 10000 l - 1 giorno	0,14300 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 2,61583
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,14300 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 7,46795
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar, nolo mensile.	0,14300 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,52433
TOS24_AT.N08.001.111	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 3% su 20 m di profondità).	0,00150 %	€ 47,91050 0%	€ 0,07187
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,14300 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,21362
TOS24_AT.N08.001.101	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza fino a 130 Kw profondità in singolo passaggio fino a 20 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,14300 ora	€ 47,91050 0%	€ 6,85120



TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,14300 ora	€ 56,75516 -0,13%	€ 8,11599
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,43478
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,43478
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,14300 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 2,43478
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,14300 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,01416
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,14300 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 0,92950
Totale AT				€ 35,10879
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,14300 ora	€ 28,71000 0%	€ 4,10553
Totale RU				€ 4,10553
Sommano euro (A)				€ 92,55269
Scostamento % su anno 2023/1				-4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14808 = 1% * B)				€ 14,80843
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,73611
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 118,09723
Scostamento % su anno 2023/1				-4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 18,17%				€ 21,46287
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R10.001.002	<p>TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto.</p> <p>Compresi:</p> <ul style="list-style-type: none">- il riempimento con idoneo conglomerato;- la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte;- le prove di carico;- ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. <p>Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi.</p> <p>R10 - TRATTAMENTI COLONNARI</p> <p>001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. (Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento.</p> <p>002 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 100 CM</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,17780 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,35875



TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,17780 ora	€ 32,08334 0%	€ 5,70442
Totale AT				€ 9,06317
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,10464
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,49224
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17780 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,49224
Totale RU				€ 16,08912
PR				
TOS24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	0,73630 t	€ 124,47000 -11,02%	€ 91,64726
Totale PR				€ 91,64726
AT				
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacita' 10000 l - 1 giorno	0,17780 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 3,25241
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,17780 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 9,28533
TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniezione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,17780 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,65193
TOS24_AT.N08.001.112	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4% su 20 m di profondità).	0,00200 %	€ 64,50250 0%	€ 0,12901
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,17780 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,50896
TOS24_AT.N08.001.102	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza compresa tra 130 e 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 23 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per monofluido o bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,17780 ora	€ 64,50250 0%	€ 11,46854
TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,17780 ora	€ 56,75516 -0,13%	€ 10,09107
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02730
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02730
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,17780 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,02730
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,17780 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,01760
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,17780 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,15570
Totale AT				€ 46,64245
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,17780 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,10464
Totale RU				€ 5,10464
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 168,54664 -6,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26967 = 1% * B)			€ 26,96746
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,55141
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 215,06551
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,75%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 12,41%</i>			€ 26,68600
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,26967

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_14.R10.001.003	TOS24_14 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO: PALI, MICROPALI, DIAFRAMMI E PALANCOLE, TIRANTI, TRATTAMENTI COLONNARI E GABBIONATE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Compresi: - il riempimento con idoneo conglomerato; - la fornitura dell'armatura metallica e dell'eventuale controcamicia di lamierino da conteggiarsi a parte; - le prove di carico; - ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il trasporto dei rifiuti agli impianti autorizzati ai fini del loro recupero o del loro smaltimento, i costi di accesso per il loro conferimento e gli eventuali tributi. R10 - TRATTAMENTI COLONNARI 001 - Formazione di colonne di terreno consolidato con procedimento jet-grouting verticali o subverticali, tra loro compenstrate o non e comunque secondo quanto disposto dalla DL, di diametro medio reso dipendente dalla natura del terreno, eseguite mediante introduzione a rotazione di aste di perforazione di diametro opportuno e comunque non superiore a 150 mm, che vengono ritirate e ruotate a velocità prefissata iniettando attraverso appositi ugelli ad altissima pressione (300-450 ATM) la miscela disgregante e cementante, con procedimento MONOFLUSSO (miscela cementizia) o BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) onde ottenere lungo tutta la colonna una resistenza a compressione di terreno consolidato non inferiore a 10 N/mm². Il prezzo comprende la fornitura di cemento R325 fino ad un consumo pari a 6 q.li per mc di terreno consolidato, per profondità fino a 20 ml, l'onere per l'attraversamento di trovanti, la fornitura di acqua idonea all'impasto, il carico e trasporto a discarica dei materiali di risulta. (Compreso tubi e aste, teste di perforazione, valvola eiettrice, manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo.) Resta esclusa l'eventuale fornitura e posa di armatura, lo scavo a vuoto e lo smaltimento dei materiali di risulta. La misura si intende computata a partire dalla massima profondità dall'utensile sino alla quota superiore del trattamento. 003 - Per colonne di terreno consolidato con procedimento BIFLUSSO (miscela cementizia ed aria) DIAMETRO DEL RESO 150 CM			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,20000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 3,77812
TOS24_AT.N08.010.001	- Macchinari per iniezioni - gruppo per iniezioni malte, nolo mensile.	0,20000 ora	€ 32,08334 0%	€ 6,41667
	Totale AT			€ 10,19479
	RU			
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	Totale RU			€ 18,09800
	PR			
TOS24_PR.P02.004.004	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/B-L 32,5 R - merce sfusa	1,65670 t	€ 124,47000 -11,02%	€ 206,20945
	Totale PR			€ 206,20945
	AT			
TOS24_AT.N09.006.001	- Cisterna termica montata su autocarro - capacità' 10000 l - 1 giorno	0,20000 ora	€ 18,29250 +2,27%	€ 3,65850
TOS24_AT.N08.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per attrezzature e macchinari per trivellazione e perforazioni con potenza oltre 126 CV	0,20000 ora	€ 52,22346 -0,45%	€ 10,44469



TOS24_AT.N08.020.015	- Accessori - Pompa pneumatica per iniziazione micropali portata 6,6 mc/h, pressione 70 bar , nolo mensile.	0,20000 ora	€ 3,66666 0%	€ 0,73333
TOS24_AT.N08.001.113	- Perforatrici idrauliche - Incidenza per utensili e attrezzature varie per Jet grouting, tubi e aste, teste di perforazione, valvola eletttrica ,manicotti, raccordi pezzi speciali e materiali di consumo. Il prezzo è calcolato come incidenza % del costo orario per il noleggio della macchina perforatrice (pari al 4,5% su 20 m di profondità).	0,00225 %	€ 59,92250 0%	€ 0,13483
TOS24_AT.N01.008.028	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 70 Kva - 1 mese	0,20000 ora	€ 8,48683 +46,9%	€ 1,69737
TOS24_AT.N08.001.103	- Perforatrici idrauliche - macchina perforatrice a rotopercolazione, con potenza oltre 170 Kw profondità in singolo passaggio fino a 33 m, con allestimento aste per Jet grouting e testina rotante diametro fino a 150 mm con valvola ad alta pressione compresa tra 300/450 atm per bifluido. Gli utensili ed aste di perforazione e/o rivestimenti a seconda della natura dei terreni da attraversare sono computati a parte con incidenza - 1 mese (nolo a freddo)	0,20000 ora	€ 59,92250 0%	€ 11,98450
TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,20000 ora	€ 56,75516 -0,13%	€ 11,35103
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,20000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 3,40528
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,20000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,01980
TOS24_AT.N01.009.023	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori oltre 17000 litri/minuto - 1 mese	0,20000 ora	€ 6,50000 -36,05%	€ 1,30000
Totale AT				€ 51,53989
RU				
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,20000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,74200
Totale RU				€ 5,74200
Sommano euro (A)				€ 291,78413
Scostamento % su anno 2023/1				-8,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46685 = 1% * B)				€ 46,68546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 33,84696
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 372,31655
Scostamento % su anno 2023/1				-8,32%
Incidenza Manodopera sul totale 8,06%				€ 30,01800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,46685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A03.001.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI. Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed			



arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. 001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto. 001 - su superfici a media intensità vegetativa				
AT				
TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,02076
TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,42500 0%	€ 0,00743
TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,02710
Totale AT				€ 0,05529
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,05160
Totale RU				€ 0,08249
Sommano euro (A)				€ 0,13778
Scostamento % su anno 2023/1				+1,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00044 = 2% * B)				€ 0,02204
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01598
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,17580
Scostamento % su anno 2023/1				+1,12%
Incidenza Manodopera sul totale 46,92%				€ 0,08249
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00044

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A03.001.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Taglio della vegetazione erbacea ed arbustiva fino al diametro di cm 15, sia in piano che su scarpate, eseguito mediante l'impiego di trattrice gommata o cingolata equipaggiata con attrezzatura diserbo-decespugliatrice laterale o frontale; compreso: allontanamento del materiale erbaceo ed arbustivo secondo indicazione di progetto.</p> <p>002 - su superfici ad alta intensità vegetativa.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.032</p> <p>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo),</p>	0,00200 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,04151



	nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00200 ora	€ 7,42500 0%	€ 0,01485
TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,05421
Totale AT				€ 0,11057
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,00200 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,05160
Totale RU				€ 0,11338
Sommano euro (A)				€ 0,22395
Scostamento % su anno 2023/1				+1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00072 = 2% * B)				€ 0,03583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02598
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,28576
Scostamento % su anno 2023/1				+1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 39,68%				€ 0,11338
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A03.005.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>001 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra compreso tra cm 15 e cm 40</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,38333
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,08634
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,51425
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,40000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 1,65704
TOS24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) - MTT 15000 kg con momento massimo di	0,20000 ora	€ 30,25000 0%	€ 6,05000



	sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.			
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
Totale AT				€ 18,20334
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%	€ 8,61300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 31,79800
Sommano euro (A)				€ 50,00134
Scostamento % su anno 2023/1				+0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16000 = 2% * B)				€ 8,00021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,80016
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 63,80171
Scostamento % su anno 2023/1				+0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 49,84%				€ 31,79800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,16000

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A03.005.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A03 - DEMOLIZIONI, TAGLI E RIMOZIONI.</p> <p>Interventi di demolizione, tagli e rimozione di vegetazione erbacea ed arbustiva, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Taglio raso di piante di alto fusto di qualsiasi specie ed altezza, compreso la rimozione delle ceppaie, sgombero e smaltimento di corpi estranei e rifiuti, compreso: sramatura e depezzatura dei fusti in tronchi da m 1, sistemazione della ramaglia di risulta in luoghi idonei secondo le indicazioni della D.L., trasporto ed accatastamento dei tronchi ai bordi delle piste di accesso, il carico ed il trasporto su autocarro in aree poste in sicurezza idraulica.</p> <p>002 - di diametro alla ceppaia misurato ad un metro da terra superiore a cm 40</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,15000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 3,57500
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,15000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 6,12951
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,02850
TOS24_AT.N01.100.914	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per motoseghe con alimentazione a miscela di benzina	0,80000 ora	€ 4,14261 -7,43%	€ 3,31409
TOS24_AT.N06.018.007	- Autocarro con gru ruotante con braccio articolato (MTT= massa totale a terra) -	0,20000 ora	€ 30,25000 0%	€ 6,05000



	MTT 15000 kg con momento massimo di sollevamento di 12000 daNm al gancio mobile sfilamento max 6,5 m, nolo mensile.			
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	0,20000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 3,51238
Totale AT				€ 23,60948
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,35500
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,50000 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,90000
Totale RU				€ 56,60050
Sommano euro (A)				€ 80,20998
Scostamento % su anno 2023/1				-0,04%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25667 = 2% * B)				€ 12,83360
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,30436
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 102,34794
Scostamento % su anno 2023/1				-0,04%
Incidenza Manodopera sul totale 55,3%				€ 56,60050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,25667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.001.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.</p> <p>001 - su piano orizzontale</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.044	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore oltre 126 CV - 1 mese	0,01000 ora	€ 33,56249 +34,84%	€ 0,33562
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,40863
TOS24_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarri ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02750 ora	€ 69,44340 -0,12%	€ 1,90969
Totale AT				€ 2,65394
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
Totale RU				€ 0,56690
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,22084 +3,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01031 = 2% * B)				€ 0,51533
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37362
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,10979 +3,37%
Incidenza Manodopera sul totale 34,46%				€ 1,41638
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01031

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.001.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>001 - Scotico superficiale spinto fino a una profondità di 30 cm per formazione cassonetto, eseguito a macchina comprendente l'asportazione delle piante erbacee ed arbustive e relative radici, escluse ceppaie d'albero di alto fusto, compreso il trasporto e scarico del materiale escavato a impianto di smaltimento autorizzato o in aree di cantiere.</p> <p>002 - su superfici inclinate e su paramenti arginali</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N02.014.019 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01116 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,01300 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,30983
		0,01300 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,53122
		0,02750 ora	€ 69,44340 -0,12%	€ 1,90969
Totale AT				€ 2,75074
		0,01300 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,40157
		0,01300 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,33540
Totale RU				€ 0,73697
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,48771 +0,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01116 = 2% * B)				€ 0,55803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40457



	TOTALE (A + B + C) euro / m²	€ 4,45031
	Scostamento % su anno 2023/1	+0,56%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,65%</i>	€ 1,58645
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,01116

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.002.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi macchanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>001 - con accantonamento del materiale escavato nel raggio di azione della macchina.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,01250 ora</p> <p>0,01250 ora</p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p>	<p>€ 0,29792</p> <p>€ 0,51079</p> <p>€ 0,80871</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,01250 ora</p> <p>0,01250 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 0,38613</p> <p>€ 0,32250</p> <p>€ 0,70863</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00486 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 36,6%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 1,51734 +1,4%</p> <p>€ 0,24277</p> <p>€ 0,17601</p> <p>€ 1,93612 +1,4%</p> <p>€ 0,70863</p> <p>€ 0,00486</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.002.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del</p>			



<p>suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>002 - Scavo di sbancamento eseguito con mezzi meccanici a qualsiasi profondità in terreni sciolti.</p> <p>002 - con accantonamento del materiale escavato nell'area di pertinenza del cantiere.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01250 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,29792
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01250 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,51079
TOS24_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 69,44340 -0,12%	€ 1,66664
TOS24_AT.N02.014.019	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02400 ora	€ 69,44340 -0,12%	€ 1,66664
Totale AT				€ 4,14199
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,38613
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,32250
Totale RU				€ 0,70863
Sommano euro (A)				€ 4,85062
Scostamento % su anno 2023/1				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01552 = 2% * B)				€ 0,77610
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,56267
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 6,18939
Scostamento % su anno 2023/1				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 35,4%				€ 2,19135
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01552

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.003.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisionali quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>003 - Scavo a larga sezione obbligata eseguito con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale escavato nel raggio di azione</p>			



dell'escavatore, in terreni sciolti. 001 - fino alla profondità di 1,5 m.				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01330 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,31698
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01330 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,54348
Totale AT				€ 0,86046
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01330 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,41084
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01330 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,34314
Totale RU				€ 0,75398
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,61444 +1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01033 = 4% * B)				€ 0,25831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18728
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,06003 +1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 36,6%				€ 0,75398
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%				€ 0,01033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.004.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggetto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>004 - Scavo a sezione trapezia con larghezza di fondo 20 a 60 cm, profondità fino a 1 m e pendenza 1 su 1 eseguito con escavatore attrezzato con benna sagomata per formazione di scoline, canali di guardia e simili in terreni sciolti.</p> <p>001 - con accantonamento o carico del materiale escavato nel raggio d'azione dell'escavatore.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,04867
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,04400 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 1,79799
Totale AT				€ 2,84666
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04400 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,35916



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,04400 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,13520
	Totale RU			€ 2,49436
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,34102 +1,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03418 = 4% * B)			€ 0,85456
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,61956
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,81514 +1,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,6%			€ 2,49436
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,5%			€ 0,03418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A04.005.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A04 - SCAVI: compresi gli oneri per la rimozione di trovanti rocciosi e/o relitti di murature fino a m3 0,50; lo spianamento del fondo di scavo; la regolarizzazione delle pareti e dei cigli; il deflusso o l'aggotto dell'eventuale acqua presente fino ad un battente massimo di cm 20, l'estirpazione di ceppaie, gli oneri per le opere provvisorie quali le sbadacchiature per scavi ad una profondità inferiore a 1,50 m, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Sono esclusi i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi.</p> <p>005 - Scavo a gradoni continui per la preparazione del piano di posa delle scarpate di ammorsamento dei nuovi rilevati o dei ringrossi arginali compreso ogni onere per la creazione dei gradoni ad inclinazione verso l'interno del rilevato e a spigoli netti.</p> <p>001 - per una profondità di m 0,8 misurata ortogonalmente alla scarpata</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01529 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 25,33%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
		0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
	Totale AT			€ 3,23484
	Totale RU	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,77934 +1,79%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01529 = 2% * B)			€ 0,76469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55440
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,09843 +1,79%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,33%			€ 1,54450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_16.A05.001.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo.</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.901 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,02660 ora</p> <p>0,02660 ora</p> <p>0,00296 ora</p> <p>0,00296 ora</p> <p></p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 26,12500 +33,98%</p> <p>€ 17,02642 -0,45%</p> <p></p>	<p>€ 0,63397</p> <p>€ 1,08697</p> <p>€ 0,07733</p> <p>€ 0,05040</p> <p>€ 1,84867</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,00296 ora</p> <p>0,02660 ora</p> <p>0,02660 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 0,09143</p> <p>€ 0,82167</p> <p>€ 0,68628</p> <p>€ 1,59938</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01655 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 36,35%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			<p>€ 3,44805 +1,89%</p> <p>€ 0,55169</p> <p>€ 0,39997</p> <p>€ 4,39971 +1,89%</p> <p>€ 1,59938</p> <p>€ 0,01655</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A05.001.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p>			



<p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI. Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio. Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Formazione di rilevato arginale con densità non inferiore all' 85% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo. 002 - con terre provenienti dagli scavi e con l'onere di miscelare durante la posa di due o più distinte tipologie di terre, miscelando con sabbia (fornitura da computarsi a parte) mediante l'impiego di frese idonee.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02176 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,51861
TOS24_AT.N01.001.300	- Macchine per movimento terra e accessori - Stabilizzatrice di terreni trainata, profondità massima di lavoro 500 mm, potenza motore 150 kW 204 CV, peso 4.580 kN, larghezza di lavoro 2,15 m, con rotore di miscelazione e fresatura a doppia trasmissione meccanica a cinghia e attacco a tre punti unificato al trattore, conforme agli standard internazionali, con cassone munito frontalmente di paraspruzzi regolabile, antisassi e riduttore di sollevamento polveri - 1 mese	0,01185 ora	€ 14,53100 0%	€ 0,17219
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02176 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,88919
TOS24_AT.N01.003.024	- Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese	0,00296 ora	€ 26,12500 +33,98%	€ 0,07733
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00296 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,12096
TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01185 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,24597
TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,01185 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,32119
Totale AT				€ 2,34544
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02176 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,67217
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,36605
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01185 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,36605
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00296 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,09143
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01250 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,32250
Totale RU				€ 1,81820
Sommano euro (A)				€ 4,16364
Scostamento % su anno 2023/1				+1,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01999 = 3% * B)				€ 0,66618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,48298
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 5,31280
Scostamento % su anno 2023/1				+1,8%
Incidenza Manodopera sul totale 34,22%				€ 1,81820
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,01999
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_16.A05.002.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>002 - Formazione di ringrosso arginale con densità non inferiore all' 90% della densità massima a prova AASHO modificata, esclusa dal prezzo, compreso la formazione delle gradonature e la profilatura delle scarpate per spessori inferiori a 1 m misurati ortogonalmente alla scarpata.</p> <p>001 - con materiale proveniente dagli scavi.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N01.003.024 - Macchine per costipazione - Rullo Ferro /Gomma con assetto operativo di da 11.000 Kg a 15.000 Kg - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,01500 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,00740 ora</p> <p>0,00740 ora</p> <p></p>	<p>€ 23,83331 -1,63%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 26,12500 +33,98%</p> <p>€ 40,86340 -0,45%</p> <p></p>	<p>€ 0,35750</p> <p>€ 0,61295</p> <p>€ 0,19333</p> <p>€ 0,30239</p> <p>€ 1,46617</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,00740 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p>0,01500 ora</p> <p></p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p> <p></p>	<p>€ 0,22859</p> <p>€ 0,46335</p> <p>€ 0,38700</p> <p>€ 1,07894</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01222 = 3% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,22%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%</i></p>			<p>€ 2,54511 +2,95%</p> <p>€ 0,40722</p> <p>€ 0,29523</p> <p>€ 3,24756 +2,95%</p> <p>€ 1,07894</p> <p>€ 0,01222</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A05.011.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del</p>			



<p>suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Regularizzazione e profilatura delle scarpate dell'alveo comprese rimozione piante franate in alveo, scarico dei cigli golenali pericolanti o aventi scarpate eccessivamente scoscese ed irregolari, rimozione di cigli franati, trasporto del materiale di risulta ritenuto idoneo nell'ambito di cantiere.</p> <p>001 - per lunghezza di scarpate fino a 8 m, con pendenza 1/2</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.047	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese	0,00600 ora	€ 29,65625 +34,43%	€ 0,17794
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,23833
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00600 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,24518
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,40863
Totale AT				€ 1,07008
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00600 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,18534
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
Totale RU				€ 0,49424
Sommano euro (A)				€ 1,56432
Scostamento % su anno 2023/1				+5,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00501 = 2% * B)				€ 0,25029
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18146
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 1,99607
Scostamento % su anno 2023/1				+5,02%
Incidenza Manodopera sul totale 24,76%				€ 0,49424
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00501

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.A05.051.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>A05 - RILEVATI E RINGROSSI ARGINALI.</p> <p>Eseguiti con materiali idonei, esclusi dal prezzo, privi di sostanze organiche, provenienti sia da ritagli di sponda, risagomature e scavi, che da cave di prestito e da impianti di riciclaggio.</p> <p>Compresi spianamenti, costipazione a strati di spessore non superiore a 30 cm con rulli compattatori, formazione di pendenze e profilature di scarpate con benna liscia, bagnatura e ricarichi.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>051 - Costipamento del piano di posa dei rilevati mediante compattazione con rullo.</p> <p>001 - con densità non inferiore al 95% di quella massima della prova AASHO</p>			



standard, esclusa relativa certificazione				
AT				
TOS24_AT.N01.100.901	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -fino a 10.000 kg - fino 125 CV.	0,01000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 0,17026
TOS24_AT.N09.009.020	- Rullo FERRO/FERRO (tandem) con assetto operativo - di 8500 kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,57187 -13,7%	€ 0,18572
Totale AT				€ 0,35598
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
Totale RU				€ 0,30890
Sommano euro (A)				€ 0,66488
Scostamento % su anno 2023/1				-4,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00213 = 2% * B)				€ 0,10638
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07713
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,84839
Scostamento % su anno 2023/1				-4,35%
Incidenza Manodopera sul totale 36,41%				€ 0,30890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.005.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 108,50000 +2,19%	€ 108,50000
Totale PR				€ 108,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 119,42196 +1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19108 = 1% * B)			€ 19,10751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,85295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 152,38242 +1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 7,04%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,19108

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S4</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.004 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 109,25000 +2,11%	€ 109,25000
	Totale PR			€ 109,25000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 120,17196 +1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19228 = 1% * B)			€ 19,22751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 13,93995



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 153,33942 +1,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 7%</i>		€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,19228

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C12/15 - consistenza S5</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.005.005 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C12/15, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 113,50000 +0,63%	€ 113,50000
	Totale PR			€ 113,50000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,42196 +0,57%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19908 = 1% * B)			€ 19,90751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,43295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 158,76242 +0,57%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,76%</i>			€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,19908

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.005	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della			



<p>pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 114,00000
Totale PR				€ 114,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 124,92196
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19988 = 1% * B)				€ 19,98751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,49095
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 159,40042
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 6,73%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.006	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita</p>			



<p>in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 006 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 115,25000
Totale PR				€ 115,25000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 126,17196
Scostamento % su anno 2023/1				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20188 = 1% * B)				€ 20,18751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,63595
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 160,99542
Scostamento % su anno 2023/1				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 6,66%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.007	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove</p>			



<p>preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 007 - classe di resistenza caratteristica C16/20 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.006.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 119,00000 +0,43%	€ 119,00000
Totale PR				€ 119,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 129,92196 +0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20788 = 1% * B)				€ 20,78751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,07095
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 165,78042 +0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 6,47%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.009	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali 009 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				



TOS24_PR.P10.007.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	1,00000 m³	€ 119,50000 +2,01%	€ 119,50000
Totale PR				€ 119,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 130,42196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20868 = 1% * B)				€ 20,86751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,12895
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 166,41842
Scostamento % su anno 2023/1				+1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 6,45%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.010	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>010 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.007.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	1,00000 m³	€ 120,75000 +1,17%	€ 120,75000
Totale PR				€ 120,75000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				



				€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 131,67196
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21068 = 1% * B)			€ 21,06751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,27395
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 168,01342
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,39%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,21068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.003.011	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>003 - getto in opera di calcestruzzo ordinario per opere non strutturali</p> <p>011 - classe di resistenza caratteristica C20/25 - consistenza S5</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.007.005	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C20/25, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S5	1,00000 m³	€ 124,50000 +1,55%	€ 124,50000
	Totale PR			€ 124,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 135,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21668 = 1% * B)			€ 21,66751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,70895
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 172,79842
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,42%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,21%</i>			€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,21668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.004.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.008.113	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 124,50000 <i>+2,35%</i>	€ 124,50000
	Totale PR			€ 124,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 <i>0%</i>	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 135,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			<i>+2,16%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21668 = 1% * B)			€ 21,66751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,70895
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 172,79842
	Scostamento % su anno 2023/1			<i>+2,16%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 6,21%</i>			€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,21668

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.004.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della			



<p>pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30- consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.114	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,75000 +1,64%	€ 125,75000
Totale PR				€ 125,75000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 136,67196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,51%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21868 = 1% * B)				€ 21,86751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,85395
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 174,39342
Scostamento % su anno 2023/1				+1,51%
Incidenza Manodopera sul totale 6,15%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.004.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero			



<p>opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>004 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.115	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 130,00000 +2,14%	€ 130,00000
Totale PR				€ 130,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 140,92196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,98%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22548 = 1% * B)				€ 22,54751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,34695
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 179,81642
Scostamento % su anno 2023/1				+1,98%
Incidenza Manodopera sul totale 5,97%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.005.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle</p>			



<p>Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.123	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 124,25000 +2,15%	€ 124,25000
Totale PR				€ 124,25000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 135,17196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21628 = 1% * B)				€ 21,62751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,67995
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 172,47942
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 6,22%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.005.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p>			



<div>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</div> <div>002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</div>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.124	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 125,50000 +1,57%	€ 125,50000
Totale PR				€ 125,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 136,42196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21828 = 1% * B)				€ 21,82751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,82495
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 174,07442
Scostamento % su anno 2023/1				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 6,16%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,21828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.005.003	<div>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</div> <div>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</div> <div>B04 - CALCESTRUZZI.</div> <div>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</div> <div>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</div> <div>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</div> <div>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</div> <div>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</div> <div>005 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente bagnato, raramente asciutto</div> <div>003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</div>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396



					Totale AT		€ 0,19396
PR							
TOS24_PR.P10.008.125	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,60	1,00000 m³	€ 129,75000 +1,95%	€ 129,75000			
					Totale PR		€ 129,75000
RU							
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020			
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780			
					Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 140,67196 +1,79%			
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22508 = 1% * B)			€ 22,50751			
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,31795			
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 179,49742 +1,79%			
	Incidenza Manodopera sul totale 5,98%			€ 10,72800			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,22508			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.006.005	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.133	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 141,50000 +3,87%	€ 141,50000



				Totale PR	€ 141,50000
				RU	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%		€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%		€ 5,16780
				Totale RU	€ 10,72800
				Sommano euro (A)	€ 152,42196
				Scostamento % su anno 2023/1	+3,59%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24388 = 1% * B)	€ 24,38751
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 17,68095
				TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 194,49042
				Scostamento % su anno 2023/1	+3,59%
				Incidenza Manodopera sul totale 5,52%	€ 10,72800
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	€ 0,24388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.006.006	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.134	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 143,50000 +3,4%	€ 143,50000
Totale PR				€ 143,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780



	Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A)		€ 154,42196
	Scostamento % su anno 2023/1		+3,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24708 = 1% * B)		€ 24,70751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 17,91295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 197,04242
	Scostamento % su anno 2023/1		+3,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,44%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,24708

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.006.007	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>006 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.010.135	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,55	1,00000 m³	€ 148,00000 +3,75%	€ 148,00000
	Totale PR			€ 148,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 158,92196
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25428 = 1% * B)			€ 25,42751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,43495



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 202,78442 +3,48%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,29%</i>		€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,25428

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.010.143	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 146,66667 +6,33%	€ 146,66667
	Totale PR			€ 146,66667
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 157,58863 +5,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25214 = 1% * B)			€ 25,21418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,28028
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 201,08309 +5,87%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,34%</i>			€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,25214

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_16.B04.007.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.010.144 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25374 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,3%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	0,07000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,19396
				€ 0,19396
		1,00000 m³	€ 147,66667 <i>+5,29%</i>	€ 147,66667
				€ 147,66667
		0,18000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 5,56020
		0,18000 ora	€ 28,71000 <i>0%</i>	€ 5,16780
				€ 10,72800
				€ 158,58863 <i>+4,91%</i>
				€ 25,37418
				€ 18,39628
				€ 202,35909 <i>+4,91%</i>
				€ 10,72800
				€ 0,25374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono</p>			



<p>comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.145	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +5,84%	€ 152,33333
Totale PR				€ 152,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 163,25529
Scostamento % su anno 2023/1				+5,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26121 = 1% * B)				€ 26,12085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,93761
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 208,31375
Scostamento % su anno 2023/1				+5,43%
Incidenza Manodopera sul totale 5,15%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.005	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a</p>			



<p>regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.143	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,83333 +7,24%	€ 153,83333
Totale PR				€ 153,83333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 164,75529
Scostamento % su anno 2023/1				+6,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26361 = 1% * B)				€ 26,36085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,11161
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 210,22775
Scostamento % su anno 2023/1				+6,73%
Incidenza Manodopera sul totale 5,1%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26361

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.006	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p>			



<p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.144	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 154,33333 +6,26%	€ 154,33333
Totale PR				€ 154,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 165,25529
Scostamento % su anno 2023/1				+5,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26441 = 1% * B)				€ 26,44085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,16961
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 210,86575
Scostamento % su anno 2023/1				+5,82%
Incidenza Manodopera sul totale 5,09%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.007.007	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>007 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XC4, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente ciclicamente bagnato e asciutto</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>			
AT				



TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.145	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XC4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 158,83333 +6,52%	€ 158,83333
Totale PR				€ 158,83333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 169,75529
Scostamento % su anno 2023/1				+6,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27161 = 1% * B)				€ 27,16085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,69161
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 216,60775
Scostamento % su anno 2023/1				+6,08%
Incidenza Manodopera sul totale 4,95%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.523	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato	1,00000 m³	€ 155,50000 +9,27%	€ 155,50000



	Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50			
	Totale PR			€ 155,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 166,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26628 = 1% * B)			€ 26,62751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,30495
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 212,35442
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,05%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,26628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.010.524	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 155,50000 +7,88%	€ 155,50000
	Totale PR			€ 155,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020



TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 166,42196 +7,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26628 = 1% * B)				€ 26,62751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,30495
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 212,35442 +7,32%
Incidenza Manodopera sul totale 5,05%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.525	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 161,00000 +8,58%	€ 161,00000
Totale PR				€ 161,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 171,92196 +7,99%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27508 = 1% * B)		€ 27,50751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,94295
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 219,37242
	Scostamento % su anno 2023/1		+7,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,89%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,27508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.005	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.011.523	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 162,50000 +15,96%	€ 162,50000
	Totale PR			€ 162,50000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 173,42196
	Scostamento % su anno 2023/1			+14,81%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27748 = 1% * B)			€ 27,74751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 20,11695
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 221,28642
	Scostamento % su anno 2023/1			+14,81%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,85%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27748



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.006	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.011.524 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 143,83650 +3,03%	€ 143,83650
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 154,75846 +2,81%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24761 = 1% * B)</p>			€ 24,76135
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 17,95198
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 197,47179 +2,81%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 5,43%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 10,72800 € 0,24761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.009.007	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			



<p>riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>009 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA2, esposto ad attacco chimico, per ambiente moderatamente aggressivo</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.525	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 150,01275 +4,49%	€ 150,01275
Totale PR				€ 150,01275
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 160,93471
Scostamento % su anno 2023/1				+4,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25750 = 1% * B)				€ 25,74955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,66843
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 205,35269
Scostamento % su anno 2023/1				+4,17%
Incidenza Manodopera sul totale 5,22%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.010.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p>			



<p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.533	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 167,50000 +13,65%	€ 167,50000
Totale PR				€ 167,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 178,42196
Scostamento % su anno 2023/1				+12,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28548 = 1% * B)				€ 28,54751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,69695
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 227,66642
Scostamento % su anno 2023/1				+12,71%
Incidenza Manodopera sul totale 4,71%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.010.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.534	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 146,33650 +0,46%	€ 146,33650
Totale PR				€ 146,33650
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 157,25846
Scostamento % su anno 2023/1				+0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25161 = 1% * B)				€ 25,16135
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,24198
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 200,66179
Scostamento % su anno 2023/1				+0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 5,35%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.010.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>010 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XA3, esposto ad attacco chimico, per ambiente fortemente aggressivo</p>			



003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.535	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XA3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 152,51275 +3,45%	€ 152,51275
Totale PR				€ 152,51275
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 163,43471
Scostamento % su anno 2023/1				+3,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26150 = 1% * B)				€ 26,14955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,95843
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 208,54269
Scostamento % su anno 2023/1				+3,21%
Incidenza Manodopera sul totale 5,14%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26150

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396



	PR				
	TOS24_PR.P10.010.413	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,00000 +7,45%	€ 148,00000
	Totale PR				€ 148,00000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU				€ 10,72800
	Sommano euro (A)				€ 158,92196
	Scostamento % su anno 2023/1				+6,91%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25428 = 1% * B)				€ 25,42751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,43495	
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 202,78442	
Scostamento % su anno 2023/1				+6,91%	
Incidenza Manodopera sul totale 5,29%				€ 10,72800	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25428	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.414	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,66667 +6,08%	€ 148,66667
Totale PR				€ 148,66667



	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU				€ 10,72800
	Sommano euro (A)				€ 159,58863
	Scostamento % su anno 2023/1				+5,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25534 = 1% * B)				€ 25,53418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,51228
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 203,63509
	Scostamento % su anno 2023/1				+5,64%
Incidenza Manodopera sul totale 5,27%				€ 10,72800	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25534	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.415	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 153,33333 +6,6%	€ 153,33333
Totale PR				€ 153,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 164,25529 <i>+6,14%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26281 = 1% * B)		€ 26,28085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,05361
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 209,58975 <i>+6,14%</i>
	Incidenza Manodopera sul totale 5,12%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26281

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.005	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>005 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 <i>+1,01%</i>	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.413 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 151,66667 <i>+5,77%</i>	€ 151,66667
	Totale PR			€ 151,66667
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 <i>0%</i>	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 162,58863 <i>+5,36%</i>
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26014 = 1% * B)			€ 26,01418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,86028
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 207,46309 +5,36%
				€ 10,72800
				€ 0,26014
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,17%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.011.006	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>006 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.011.414 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,33333 +4,74%	€ 152,33333
	Totale PR			€ 152,33333
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 163,25529 +4,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26121 = 1% * B)			€ 26,12085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,93761
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 208,31375 +4,41%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 5,15%</i>			€ 10,72800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,26121

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_16.B04.011.007	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>011 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF1, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in assenza di agenti disgelanti</p> <p>007 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.011.415 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 157,00000 +5,21%	€ 157,00000
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26868 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 167,92196 +4,86%</p> <p>€ 26,86751</p> <p>€ 19,47895</p> <p>€ 214,26842 +4,86%</p> <p>€ 10,72800</p> <p>€ 0,26868</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.012.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			



<p>comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p> <p>001 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.423	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 137,75000 +2,13%	€ 137,75000
Totale PR				€ 137,75000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 148,67196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23788 = 1% * B)				€ 23,78751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,24595
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 189,70542
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 5,66%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23788

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.012.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le</p>			



<p>Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 002 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.424	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 138,25000 +1,43%	€ 138,25000
Totale PR				€ 138,25000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 149,17196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23868 = 1% * B)				€ 23,86751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,30395
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 190,34342
Scostamento % su anno 2023/1				+1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 5,64%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,23868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.012.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p>			



<p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 012 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF2, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con moderata saturazione di acqua in presenza di agenti disgelanti 003 - classe di resistenza caratteristica C25/30 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.008.425	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C25/30, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50 areato	1,00000 m³	€ 142,50000 +1,25%	€ 142,50000
Totale PR				€ 142,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 153,42196
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24548 = 1% * B)				€ 24,54751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 17,79695
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 195,76642
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 5,48%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,24548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.014.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua 001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT				€ 0,19396
	PR				
	TOS24_PR.P10.011.443	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 175,00000 +34,23%	€ 175,00000
	Totale PR				€ 175,00000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)					€ 185,92196
Scostamento % su anno 2023/1					+31,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29748 = 1% * B)					€ 29,74751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 21,56695
TOTALE (A + B + C) euro / m³					€ 237,23642
Scostamento % su anno 2023/1					+31,58%
Incidenza Manodopera sul totale 4,52%					€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,29748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_16.B04.014.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
AT					
	TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT					€ 0,19396
PR					
	TOS24_PR.P10.011.444	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con	1,00000	€ 175,00000	€ 175,00000



	resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45 areato	m³	+30,23%	
	Totale PR			€ 175,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 185,92196 +27,96%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29748 = 1% * B)			€ 29,74751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 21,56695
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 237,23642 +27,96%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,52%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,29748

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.014.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>014 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XF4, esposto a cicli gelo/disgelo per ambiente con elevata saturazione di acqua</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.011.445	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XF4, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45 areato	1,00000 m³	€ 180,00000 +30,32%	€ 180,00000
	Totale PR			€ 180,00000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000	€ 30,89000	€ 5,56020



	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	ora 0,18000	0% € 28,71000	€ 5,16780
	Totale RU		0%	€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 190,92196 +28,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30548 = 1% * B)			€ 30,54751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,14695
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 243,61642 +28,1%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,4%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30548

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.016.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
	TOS24_PR.P10.010.223 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 150,66667 +8,87%	€ 150,66667
	Totale PR			€ 150,66667
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 161,58863 +8,22%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25854 = 1% * B)		€ 25,85418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,74428
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 206,18709
	Scostamento % su anno 2023/1		+8,22%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,2%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.016.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.010.224	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 147,66667 +6,05%	€ 147,66667
	Totale PR			€ 147,66667
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 158,58863
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25374 = 1% * B)			€ 25,37418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 18,39628
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 202,35909
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,3%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,25374



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.016.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>016 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD2, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente bagnato, raramente asciutto</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.001 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P10.010.225 - Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50</p> <p>Totale PR</p>	1,00000 m³	€ 152,33333 +6,58%	€ 152,33333
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p>	0,18000 ora 0,18000 ora	€ 30,89000 0% € 28,71000 0%	€ 5,56020 € 5,16780
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26121 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 5,15%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 163,25529 +6,12%</p> <p>€ 26,12085</p> <p>€ 18,93761</p> <p>€ 208,31375 +6,12%</p> <p>€ 10,72800</p> <p>€ 0,26121</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.017.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la</p>			



<p>riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.233	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,00000 +7,9%	€ 157,00000
Totale PR				€ 157,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 167,92196
Scostamento % su anno 2023/1				+7,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26868 = 1% * B)				€ 26,86751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,47895
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 214,26842
Scostamento % su anno 2023/1				+7,35%
Incidenza Manodopera sul totale 5,01%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.017.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p>			



<p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.234	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 156,33333 +6,56%	€ 156,33333
Totale PR				€ 156,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 167,25529
Scostamento % su anno 2023/1				+6,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26761 = 1% * B)				€ 26,76085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,40161
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 213,41775
Scostamento % su anno 2023/1				+6,11%
Incidenza Manodopera sul totale 5,03%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,26761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.017.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>017 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XD3, esposto a corrosione indotta dai cloruri (esclusa acqua di mare) per ambiente ciclicamente asciutto e bagnato</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.235	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XD3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 160,33333 +6,66%	€ 160,33333
Totale PR				€ 160,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 171,25529
Scostamento % su anno 2023/1				+6,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27401 = 1% * B)				€ 27,40085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 19,86561
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 218,52175
Scostamento % su anno 2023/1				+6,21%
Incidenza Manodopera sul totale 4,91%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27401

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.018.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto</p>			



con l'acqua di mare 001 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S3				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.313	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,33333 +7,96%	€ 148,33333
Totale PR				€ 148,33333
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 159,25529 +7,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25481 = 1% * B)				€ 25,48085
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,47361
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 203,20975 +7,38%
Incidenza Manodopera sul totale 5,28%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,25481

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.018.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C32/40 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396



		Totale AT		€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.314	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 148,66667 +6,45%	€ 148,66667
		Totale PR		€ 148,66667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
		Totale RU		€ 10,72800
		Sommano euro (A)		€ 159,58863
		Scostamento % su anno 2023/1		+5,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25534 = 1% * B)		€ 25,53418
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 18,51228
		TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 203,63509
		Scostamento % su anno 2023/1		+5,98%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,27%		€ 10,72800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,25534

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.018.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>018 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS1, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente esposto alla salsedine marina ma non in contatto diretto con l'acqua di mare</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C32/40- consistenza S5</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT		€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.010.315	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C32/40, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS1, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,50	1,00000 m³	€ 152,66667 +6,71%	€ 152,66667



				Totale PR	€ 152,66667
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%		€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%		€ 5,16780
				Totale RU	€ 10,72800
				Sommano euro (A)	€ 163,58863
Scostamento % su anno 2023/1					+6,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26174 = 1% * B)					€ 26,17418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 18,97628
				TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 208,73909
Scostamento % su anno 2023/1					+6,23%
Incidenza Manodopera sul totale 5,14%					€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,26174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.019.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
				Totale AT
				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.323	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,00000 +7,05%	€ 157,00000
				Totale PR
				€ 157,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780



	Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A)		€ 167,92196
	Scostamento % su anno 2023/1		+6,56%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26868 = 1% * B)		€ 26,86751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,47895
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 214,26842
	Scostamento % su anno 2023/1		+6,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 5,01%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26868

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.019.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.011.324	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 157,33333 +6,04%	€ 157,33333
	Totale PR			€ 157,33333
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A)			€ 168,25529
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26921 = 1% * B)			€ 26,92085



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 19,51761
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 214,69375 +5,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 5%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,26921

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.019.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>019 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS2, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>003 - classe di resistenza caratteristica C35/45- consistenza S5</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
	Totale AT			€ 0,19396
	PR			
TOS24_PR.P10.011.325	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS2, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 161,33333 +6,14%	€ 161,33333
	Totale PR			€ 161,33333
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
	Totale RU			€ 10,72800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 172,25529 +5,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27561 = 1% * B)			€ 27,56085
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,98161
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 219,79775 +5,73%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,27561



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.020.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>001 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S3</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.333	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S3 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 166,00000 +11,86%	€ 166,00000
Totale PR				€ 166,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 176,92196 +11,05%
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28308 = 1% * B)				€ 28,30751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,52295
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 225,75242 +11,05%
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 4,75%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.020.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e</p>			



<p>le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.334	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S4 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 166,00000 +10,48%	€ 166,00000
Totale PR				€ 166,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 176,92196
Scostamento % su anno 2023/1				+9,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28308 = 1% * B)				€ 28,30751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,52295
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 225,75242
Scostamento % su anno 2023/1				+9,77%
Incidenza Manodopera sul totale 4,75%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,28308

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.020.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita</p>			



<p>in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 020 - getto in opera di calcestruzzo ordinario, classe di esposizione ambientale XS3, esposto a corrosione indotta dai cloruri presenti nell'acqua di mare per ambiente permanentemente sommerso, oppure zone esposte agli spruzzi ed alle maree 003 - classe di resistenza caratteristica C35/45 - consistenza S5</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.011.335	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C35/45, aggregato Dmax 32 mm - classe di esposizione ambientale XS3, consistenza S5 - rapporto a/c max 0,45	1,00000 m³	€ 171,50000 +11,08%	€ 171,50000
Totale PR				€ 171,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 182,42196
Scostamento % su anno 2023/1				+10,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29188 = 1% * B)				€ 29,18751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 21,16095
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 232,77042
Scostamento % su anno 2023/1				+10,35%
Incidenza Manodopera sul totale 4,61%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,29188

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.204.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018. Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi</p>			



<p>aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi. Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto. Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare. 204 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC1, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco o permanentemente bagnato 002 - classe di resistenza caratteristica LC25/28 - consistenza S4</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.205.114	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC1, consistenza S4 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	1,00000 m³	€ 207,61000 +0,79%	€ 207,61000
Totale PR				€ 207,61000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 218,53196
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34965 = 1% * B)				€ 34,96511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,34971
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 278,84678
Scostamento % su anno 2023/1				+0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 3,85%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.205.005	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>205 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC2, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente secco</p>			



o permanentemente bagnato 005 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4				
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.207.124	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 216,93833 +3,57%	€ 216,93833
Totale PR				€ 216,93833
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 227,86029 +3,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36458 = 1% * B)				€ 36,45765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 26,43179
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 290,74973 +3,4%
Incidenza Manodopera sul totale 3,69%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,36458

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.206.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>206 - getto in opera di calcestruzzo leggero strutturale, classe di esposizione ambientale XC3, esposto a corrosione da carbonatazione, per ambiente con umidità moderata</p> <p>002 - classe di resistenza caratteristica LC30/33 - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396



		Totale AT		€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.207.134	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC30/33, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC3, consistenza S4 - massa volumica da 1800 a 2000 kg/mc	1,00000 m³	€ 215,90750 +2,84%	€ 215,90750
		Totale PR		€ 215,90750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
		Totale RU		€ 10,72800
		Sommano euro (A)		€ 226,82946
		Scostamento % su anno 2023/1		+2,7%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36293 = 1% * B)		€ 36,29271
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 26,31222
		TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 289,43439
		Scostamento % su anno 2023/1		+2,7%
		Incidenza Manodopera sul totale 3,71%		€ 10,72800
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,36293

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.232.005	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa</p> <p>005 - con massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
		Totale AT		€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.222.046	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1000 a 1200 kg/mc	1,00000 m³	€ 204,00278 +10,9%	€ 204,00278
		Totale PR		



				€ 204,00278
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780
Totale RU				€ 10,72800
Sommano euro (A)				€ 214,92474
Scostamento % su anno 2023/1				+10,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34388 = 1% * B)				€ 34,38796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,93127
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 274,24397
Scostamento % su anno 2023/1				+10,29%
Incidenza Manodopera sul totale 3,91%				€ 10,72800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,34388

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B04.232.011	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B04 - CALCESTRUZZI.</p> <p>Fornitura di conglomerato cementizio preconfezionato a prestazione garantita in accordo alla UNI EN 206 e UNI 11104 conforme alle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.</p> <p>Compreso il getto e la vibratura, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>Il calcestruzzo preconfezionato è prodotto in impianto dotato di un Sistema di Controllo della Produzione, effettuata in accordo a quanto contenuto nelle Linee Guida sul Calcestruzzo Preconfezionato (2003) certificato da un organismo terzo indipendente autorizzato e fornito franco cantiere in autobetoniera con sistema di pompaggio, da computare a parte con i costi aggiuntivi per il servizio di pompaggio, ad eccezione dei premiscelati forniti in sacchi.</p> <p>Il calcestruzzo realizzato in cantiere va prodotto in regime di controllo qualità per garantire il rispetto delle prescrizioni di progetto.</p> <p>Il costruttore prima dell'inizio dell'opera deve effettuare idonee prove preliminari di studio per ciascuna miscela omogenea di calcestruzzo da utilizzare.</p> <p>232 - getto in opera di calcestruzzo alleggerito con argilla espansa</p> <p>011 - con massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc - consistenza S4</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.060.001	- Utensili e accessori per macchine movimento terra - Vibratore per calcestruzzo - 1 mese	0,07000 ora	€ 2,77083 +1,01%	€ 0,19396
Totale AT				€ 0,19396
PR				
TOS24_PR.P10.222.048	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito con argilla espansa, aggregato Dmax 15 mm, non strutturale, salvo diversamente specificato. - consistenza S4 - massa volumica da 1400 a 1600 kg/mc, Classe di resistenza caratteristica C20/22-C30/33, strutturale	1,00000 m³	€ 197,35009 +11,6%	€ 197,35009
Totale PR				€ 197,35009
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18000 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,56020
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,18000 ora	€ 28,71000 0%	€ 5,16780



	Totale RU		€ 10,72800
	Sommano euro (A)		€ 208,27205
	Scostamento % su anno 2023/1		+10,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33324 = 1% * B)		€ 33,32353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 24,15956
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 265,75514
	Scostamento % su anno 2023/1		+10,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,04%		€ 10,72800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,33324

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.011.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>001 - in blocchi di pietra arenaria tipo EXTRADURA, dello spessore fino a 40 cm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
	Totale AT			€ 3,23484
	PR			
TOS24_PR.P01.007.002	- Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,40)	0,92000 t	€ 48,00000 +19,21%	€ 44,16000
	Totale PR			€ 44,16000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	Totale RU			€ 1,54450
	Sommano euro (A)			€ 48,93934
	Scostamento % su anno 2023/1			+17,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15661 = 2% * B)			€ 7,83029
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,67696



	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 62,44659 +17,25%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 2,47%</i>		€ 1,54450
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,15661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.011.010	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>010 - In massi di pietra calcarea EXTRADURA fino a 3,00 Tn.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
	Totale AT			€ 3,23484
	PR			
	TOS24_PR.P01.006.002 - Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	2,30000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 77,05000
	Totale PR			€ 77,05000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	Totale RU			€ 1,54450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 81,82934 +5,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13093 = 1% * B)			€ 13,09269
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,49220
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 104,41423 +5,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 1,48%</i>			€ 1,54450
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,13093

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.011.011	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			



<p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contraforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di rivestimento di sponda o di paramento arginale o di superficie inclinata in genere sia sotto che sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con una fuga tra masso e masso non superiore a 10 cm medi che sarà opportunamente intasata con terra.</p> <p>011 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA fino a 6,00 Tn.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
Totale AT				€ 3,23484
PR				
TOS24_PR.P01.007.003	- Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,50)	2,30000 t	€ 51,00000 +17,42%	€ 117,30000
Totale PR				€ 117,30000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
Totale RU				€ 1,54450
Sommano euro (A)				€ 122,07934
Scostamento % su anno 2023/1				+16,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19533 = 1% * B)				€ 19,53269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,16120
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 155,77323
Scostamento % su anno 2023/1				+16,72%
Incidenza Manodopera sul totale 0,99%				€ 1,54450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.015.002	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.			



<p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.</p> <p>002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA, del peso da 1 a 3 Tn.</p>				
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317
Totale AT				€ 3,23484
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P01.002.014	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100	0,30000 t	€ 13,28750 -42,09%	€ 3,98625
TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	2,30000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 77,05000
Totale PR				€ 81,03625
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
Totale RU				€ 1,54450
Sommano euro (A)				€ 85,81559
Scostamento % su anno 2023/1				+1,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27461 = 2% * B)				€ 13,73049
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,95461
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 109,50069
Scostamento % su anno 2023/1				+1,94%
Incidenza Manodopera sul totale 1,41%				€ 1,54450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,27461

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.015.010	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>015 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, opportunamente intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo.</p>			



010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn.				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,78750
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,06476
Totale AT				€ 4,85226
PR				
TOS24_PR.P01.002.014	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100	0,30000 t	€ 13,28750 -42,09%	€ 3,98625
TOS24_PR.P01.007.001	- Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,30).	2,30000 t	€ 46,00000 +20,21%	€ 105,80000
Totale PR				€ 109,78625
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
Totale RU				€ 2,31675
Sommano euro (A)				€ 116,95526
Scostamento % su anno 2023/1				+14,73%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18713 = 1% * B)				€ 18,71284
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,56681
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 149,23491
Scostamento % su anno 2023/1				+14,73%
Incidenza Manodopera sul totale 1,55%				€ 2,31675
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,18713

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.016.002	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.</p> <p>002 - in massi di pietra calcarea tipo EXTRADURA del peso da 1 a 3 Tn.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,19167
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri	0,05000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 2,04317



	materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV			
	Totale AT			€ 3,23484
PR				
TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	2,30000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 77,05000
TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 13,68000
	Totale PR			€ 90,73000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	Totale RU			€ 2,16230
	Sommano euro (A)			€ 96,12714
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30761 = 2% * B)			€ 15,38034
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,15075
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 122,65823
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 1,76%			€ 2,16230
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,30761

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.016.010	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>016 - Scogliera con blocchi o massi informi naturali, non gelivi, compatti e fortemente resistenti all'abrasione, approvvigionati da cave site a qualsiasi distanza, per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali, sotto e sopra il pelo dell'acqua; posti in opera secondo gli allineamenti o livellette di progetto, con percentuale di vuoti non superiore al 15%, completamente intasati con calcestruzzo C16/20 per strati non superiori a 80 cm.</p> <p>010 - In blocchi di pietra arenaria EXTRADURA del peso fino a 4 Tn.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,07500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,78750
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,07500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 3,06476
	Totale AT			€ 4,85226
PR				



TOS24_PR.P01.007.001	- Blocchi ciclopici compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra arenaria tipo EXTRADURA, delle dimensioni di (ml 3,00x1,60x0,30).	2,30000 t	€ 46,00000 +20,21%	€ 105,80000
TOS24_PR.P10.006.003	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S3	0,12000 m³	€ 114,00000 +0,82%	€ 13,68000
Totale PR				€ 119,48000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
Totale RU				€ 2,93455
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 127,26681 +16,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20363 = 1% * B)				€ 20,36269
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,76295
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 162,39245 +16,5%
Incidenza Manodopera sul totale 1,81%				€ 2,93455
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,20363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.B11.020.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>B11 - OPERE DI SOSTEGNO E CONTENIMENTO.</p> <p>Fornitura e posa di opere di sostegno a gravità (muri e gabbionate), in cemento armato (muri a mensola, muri a contrafforti e speroni), terre armate e paratie (palancole e diaframmi).</p> <p>Compresi trasporti, cali e sollevamento dei materiali, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>020 - Rimozione e successiva posa in opera di scogliera per l'esecuzione di opere di difesa sia longitudinali che trasversali sotto e sopra il pelo dell'acqua.</p> <p>001 - intasati con materiale di idonea pezzatura in quantità non superiore al 15% del peso complessivo</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,10000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2,38333
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,10000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 4,08634
TOS24_AT.N02.014.022	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,02300 ora	€ 75,90285 -0,16%	€ 1,74577
Totale AT				€ 8,21544
PR				
TOS24_PR.P01.002.014	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 50/100	0,30000 t	€ 13,28750 -42,09%	€ 3,98625
Totale PR				€ 3,98625



	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%
				€ 3,08900
		Totale RU		€ 3,08900
		Sommano euro (A)		€ 15,29069
		Scostamento % su anno 2023/1		-15,16%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04893 = 2% * B)		€ 2,44651
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,77372
		TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 19,51092
		Scostamento % su anno 2023/1		-15,16%
		Incidenza Manodopera sul totale 19,47%		€ 3,79947
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,04893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.D05.021.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>D05 - IMPERMEABILIZZAZIONI.</p> <p>Sia su terreni piani che inclinati.</p> <p>Compreso gli oneri per la preparazione dei supporti, la formazione dei giunti, il taglio per la profondità necessaria.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>021 - Fornitura e posa in opera di barriera geosintetica bentonitica sodica per la creazione di uno strato impermeabilizzante anche su terreni in pendenza compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sovrapposizione minima 25 cm, sfridi e sigillature con pasta bentonitica dei giunti per una larghezza minima di 10 cm</p> <p>001 - con strato di bentonite sodica interposta tra due geotessili non tessuti di tipo agugliato</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,47667
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,81727
	Totale AT			€ 1,29394
	PR			
TOS24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,12000 kg	€ 0,98400 -31,53%	€ 0,11808
TOS24_PR.P38.011.001	- Barriera Geosintetica Bentonitica sodica costituita dall'accoppiamento meccanico di geotessili in polipropilene collegati fra loro per agugliatura che racchiudono uno strato uniforme di bentonite sodica granulare a bassa permeabilità . - massa bentonite a mq ≥4,0 kg/m2 (EN 14196:2016) e flusso non superiore a 1E-08m3/m2/s (EN 16416:2013)	1,10000 m²	€ 5,88545 0%	€ 6,47400
TOS24_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,01100 0%	€ 2,70165
	Totale PR			€ 9,29373
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,06400
Totale RU				€ 4,74580
Sommano euro (A)				€ 15,33347
Scostamento % su anno 2023/1				-0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04907 = 2% * B)				€ 2,45336
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,77868
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,56551
Scostamento % su anno 2023/1				-0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 24,26%				€ 4,74580
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04907

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.001.008	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>001 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato di poliestere (PET) , inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte</p> <p>008 - di resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319), in rotolo.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,28600
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,49036
Totale AT				€ 0,77636
PR				
TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori Ø90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	1,10000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 1,60050
Totale PR				€ 1,60050
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,37068
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000



	Totale RU		€ 2,95068
	Sommano euro (A)		€ 5,32754
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01705 = 2% * B)		€ 0,85241
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,61800
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 6,79795
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,41%		€ 2,95068
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01705

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.003.004	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>003 - Fornitura e posa in opera di geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di prima scelta di polipropilene ad alta densità (HDPE), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e tutti gli oneri, per dare il lavoro completo e finito a regola d' arte</p> <p>004 - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319)</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01200 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,28600
	TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01200 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,49036
	Totale AT			€ 0,77636
	PR			
	TOS24_PR.P38.003.002 - Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polietilene ad alta densita' (HDPE), resistenti all'invecchimaneto da UV e immarcescibili con funzione di protezione; in rotoli - resistenza a trazione ≥17kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo ≥100% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥2,8kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤9mm (UNI EN ISO 13433:2006)	1,10000 m²	€ 0,89505 0%	€ 0,98456
	Totale PR			€ 0,98456
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,37068
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU			€ 2,95068
	Sommano euro (A)			€ 4,71160
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01508 = 2% * B)			€ 0,75386



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,54655
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 6,01201 +0,43%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,08%		€ 2,95068
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01508

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.011.005	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in bandelle di polipropilene, inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>005 - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,23833
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,40863
	Totale AT			€ 0,64696
	PR			
TOS24_PR.P38.006.002	- Geotessile tessuto in bandelle di polipropilene ad alta tenacità, con funzione di separazione, filtrazione e rinforzo - resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 0,94250 -8,88%	€ 1,03675
	Totale PR			€ 1,03675
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,04000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,03200
	Totale RU			€ 2,37290
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,05661 -2,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01298 = 2% * B)			€ 0,64906
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,47057
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,17624 -2,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,84%			€ 2,37290
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01298

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.018.004	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.			



<p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>018 - Fornitura e posa in opera di geotessile tessuto in polivinilalcol (PVA), inclusi gli sfridi, le sovrapposizioni e e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte</p> <p>004 - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319) e deformazione longitudinale inferiore al 5%</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,19067
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,32691
Totale AT				€ 0,51758
PR				
TOS24_PR.P38.007.002	- Geotessile tessuto realizzato in direzione longitudinale in fibre di polivinilalcol (PVA) ad elevato modulo ed altamente resistente, per il rinforzo di terreni in condizioni critiche. - resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 250 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015) e deformazione longitudinale non superiore e al 6% (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 12,40000 +9,54%	€ 13,64000
Totale PR				€ 13,64000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,24712
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
Totale RU				€ 1,27912
Sommano euro (A)				€ 15,43670
Scostamento % su anno 2023/1				+8,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04940 = 2% * B)				€ 2,46987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,79066
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,69723
Scostamento % su anno 2023/1				+8,44%
Incidenza Manodopera sul totale 6,49%				€ 1,27912
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,04940

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.019.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero			



<p>opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>019 - Fornitura e posa in opera di geogriglia tessuta in PET, compreso ancoraggi con picchetti in acciaio ad aderenza migliorata diam 8 sagomati a U L= 120 cm in ragione di 1 ogni 4 mq sigillati con pasta bentonitica, sormonti min 10 cm compreso sfridi</p> <p>001 - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,35750
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
Totale AT				€ 0,97045
PR				
TOS24_PR.P06.001.002	- Barre ad aderenza migliorata, per cemento armato, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, non sagomate. - Ø 8	0,12000 kg	€ 0,98400 -31,53%	€ 0,11808
TOS24_PR.P38.015.001	- Bentonite sodica naturale idroespansiva per la sigillatura dei giunti fra geosintetici bentonitici - in pasta	0,15000 kg	€ 18,01100 0%	€ 2,70165
TOS24_PR.P38.019.003	- Geogriglia tessuta in PET ad elevato modulo con rivestimento polimerico per terre rinforzate, rinforzo pendii e rilevati. - resistenza a trazione non inferiore a 55 kN/m (UNI EN ISO 10319:2015)	1,10000 m²	€ 2,04000 -27,6%	€ 2,24400
Totale PR				€ 5,06373
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,54800
Totale RU				€ 4,17715
Sommano euro (A)				€ 10,21133
Scostamento % su anno 2023/1				-7,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03268 = 2% * B)				€ 1,63381
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,18451
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 13,02965
Scostamento % su anno 2023/1				-7,97%
Incidenza Manodopera sul totale 32,06%				€ 4,17715
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E03.020.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E03 - RIVESTIMENTI.</p> <p>Posa in opera di rivestimenti con geosintetici con funzione di rinforzo dei terreni, stabilizzazione, filtro, drenaggio, protezione dall'erosione.</p> <p>020 - Fornitura e posa in opera di geomembrana impermeabile tessuta</p>			



rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE), resistente ai raggi UV, ai microrganismi ed alle sostanze chimiche normalmente presenti nei terreni 001 - con massa areica non inferiore a 0,300 kg/m2 (EN ISO 9864) e resistenza a trazione longitudinale e trasversale non inferiore a 20 kN/m (UNI EN ISO 10319)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00800 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,19067
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,32691
Totale AT				€ 0,51758
PR				
TOS24_PR.P38.020.002	- Geomembrana impermeabile tessuta rinforzata, costituita da un'anima in geotessile tessuto in polietilene ad alta densità (HDPE) laminato da entrambi i lati con un film di polietilene a bassa densità (LDPE). - massa areica non inferiore a 0,380 kg/m2 (EN ISO 9864:2005), resistenza a trazione longitudinale non inferiore a 28 kN/m e resistenza a trazione trasversale non inferiore a 26 kN/m (UNI EN ISO 527-4)	1,10000 m²	€ 7,18000 +25,65%	€ 7,89800
Totale PR				€ 7,89800
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,24712
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
Totale RU				€ 1,89692
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 10,31250 +18,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03300 = 2% * B)				€ 1,65000
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,19625
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,15875 +18,71%
Incidenza Manodopera sul totale 14,42%				€ 1,89692
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03300

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E08.001.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 001 - Staccionata in legno di castagno formata da paletti verticali posti alla distanza di 1,50 m e infissi nel terreno per una profondità non inferiore a 40 cm e da due ordini di paletti orizzontali. 001 - altezza fuori terra cm 110; paletti verticali diametro cm 18; paletti			



orizzontali diametro cm 10				
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,02000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,18352
Totale AT				€ 0,18352
PR				
TOS24_PR.P07.021.001	- Complementi metallici - chiodi fino a 20/100	0,80000 kg	€ 2,83500 +77,19%	€ 2,26800
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 6,68000
TOS24_PR.P08.025.013	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 16-18 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,33000 m	€ 8,32500 +18,36%	€ 11,07225
Totale PR				€ 20,02025
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,40000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,35600
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
Totale RU				€ 23,29380
Sommano euro (A)				€ 43,49757
Scostamento % su anno 2023/1				+7,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13919 = 2% * B)				€ 6,95961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,04572
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 55,50290
Scostamento % su anno 2023/1				+7,58%
Incidenza Manodopera sul totale 41,97%				€ 23,29380
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,13919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E08.011.003	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E08 - RECINZIONI.</p> <p>Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche.</p> <p>Compreso infissioni in terreni sciolti.</p> <p>Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte.</p> <p>011 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in legno a sezione circolare diam. cm 12 ad interasse di m 2,50 finita con tre fili tenditori; compreso la formazione del foro di alloggiamento dei montanti profondo 40 cm, il taglio della vegetazione arbustiva, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m</p> <p>003 - altezza rete m 2.00 (analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,04151
TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la	0,00200	€ 7,42500	€ 0,01485



	realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	ora	0%	
TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,05421
	Totale AT			€ 0,11057
PR				
TOS24_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldada(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,57500 +10,23%	€ 5,57500
TOS24_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,19688 +4,4%	€ 0,59064
TOS24_PR.P08.025.020	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	0,40000 m	€ 4,51667 +0,57%	€ 1,80667
	Totale PR			€ 7,97231
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 5,73078
	Sommano euro (A)			€ 13,81366
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04420 = 2% * B)			€ 2,21019
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,60239
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 17,62624
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,51%			€ 5,73078
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,04420

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E08.012.003	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 012 - Fornitura e posa in opera di rete metallica zincata a maglia rettangolare sorretta da montanti in ferro zincato prevverniciati a sezione circolare posti ad interasse di m 2,00 finita con tre fili tenditori compreso la predisposizione dei fori per l'ancoraggio, il taglio della vegetazione arbustiva e lo spianamento per la preparazione del piano di posa della recinzione, il tutto eseguito per una fascia della larghezza minima di 1,00 m 003 - altezza rete m 2.00 (Analisi aggiornata per la pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00200 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,04151
TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la	0,00200	€ 7,42500	€ 0,01485



	realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	ora	0%	
TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00200 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,05421
	Totale AT			€ 0,11057
PR				
TOS24_PR.P07.011.010	- Rete metallica zincata in rotoli - Ø 2 mm, a maglia rettangolare, h 2,00 m, plastificata e elettrosaldada(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 5,57500 +10,23%	€ 5,57500
TOS24_PR.P07.018.001	- Paletti e complementi in ferro per recinzioni - in profilati a sezione circolare, zincati verniciati, diam. 6 cm, h. 2,00 m	0,50000 cad	€ 16,00000 0%	€ 8,00000
TOS24_PR.P07.021.014	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 4 mm	3,00000 m	€ 0,19688 +4,4%	€ 0,59064
TOS24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,00800 m³	€ 131,21812 -6,46%	€ 1,04974
	Totale PR			€ 15,21538
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU			€ 8,31078
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,63673 +4,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07564 = 2% * B)			€ 3,78188
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,74186
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 30,16047 +4,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,49%			€ 8,89311
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,07564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E08.051.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E08 - RECINZIONI. Staccionate, reti e sbarre in legno o metalliche. Compreso infissioni in terreni sciolti. Il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. 051 - Fornitura e posa in opera di sbarra stradale da installare agli accessi delle piste di servizio compreso fondazione in cls per la posa in opera dei montanti laterali, installazione del bilanciante e quant'altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. 001 - montanti laterali di castagno diam. cm 20 h=1.50 m, sbarra in castagno diam. cm 10 L=3,00 m			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.028	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 10,83465 -21,54%	€ 0,43339
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori	0,04000	€ 17,02642	€ 0,68106



	- oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	ora	+5,34%	
	Totale AT			€ 1,11445
PR				
TOS24_PR.P08.025.013	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 16-18 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 8,32500 +18,36%	€ 24,97500
TOS24_PR.P08.025.020	- Legname vario - Palo di castagno sbucciato diametro 10-14 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 4,51667 +0,57%	€ 13,55001
TOS24_PR.P09.103.001	- Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica	0,09000 m³	€ 131,21812 -6,46%	€ 11,80963
	Totale PR			€ 50,33464
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 49,42400
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,23560
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 41,28000
	Totale RU			€ 91,93960
	Sommano euro (A)			€ 143,38869
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45884 = 2% * B)			€ 22,94219
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,63309
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 182,96397
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,18%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,83%			€ 98,49082
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,45884

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E09.030.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO.</p> <p>Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>030 - Inerbimento degli argini, banche e scarpate mediante semina di erbe prative su superfici sia piane che inclinate.</p> <p>001 - 3 kg per ogni 100 mq costituite da un miscuglio di "Lolium Italicum", "Lolium Perenne", Festuca Arundinacea", "Festuca Rossa"</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.008	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,00100 ora	€ 56,75516 -0,13%	€ 0,05676
TOS24_AT.N02.021.003	- Accessori da montare su autocarri per la realizzazione e manutenzione del verde - Idrosemiatrice montata su autocarro (da valutarsi a parte) completa di motore ausiliario, cisterna con capacità minima 1000 l, gittata massima non inferiore a 10 metri - 1 mese	0,00100 ora	€ 34,37500 0%	€ 0,03438
	Totale AT			€ 0,09114
PR				



TOS24_PR.P45.002.001	- Semi e tappeti erbosi - Miscela di sementi per prato rustico	0,03000 kg	€ 4,12736 0%	€ 0,12382
Totale PR				€ 0,12382
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,01000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,25800
Totale RU				€ 0,25800
Sommano euro (A)				€ 0,47296
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00151 = 2% * B)				€ 0,07567
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,05486
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,60349
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 47,87%				€ 0,28889
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00151

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E09.040.005	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO.</p> <p>Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>040 - Palificata realizzata con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.</p> <p>005 - Palificata semplice con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 14,29999
TOS24_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 3,33750 -17,49%	€ 0,20025
TOS24_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,30079 0%	€ 1,59024
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 24,51804
TOS24_AT.N01.100.913	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,60000 ora	€ 7,13488 -0,45%	€ 4,28093
TOS24_AT.N02.014.021	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 69,34440 -0,12%	€ 6,93444



				Totale AT		€ 52,20958
PR						
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,07908 +15,38%		€ 0,39540	
TOS24_PR.P08.070.006	- Legname per ingegneria naturalistica - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	10,00000 m	€ 6,83520 0%		€ 68,35200	
TOS24_PR.P08.080.002	- Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,28640 0%		€ 7,28640	
	Totale PR					€ 76,03380
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%		€ 6,17800	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%		€ 18,53400	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,30000 ora	€ 28,71000 0%		€ 8,61300	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%		€ 5,16000	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%		€ 7,74000	
	Totale RU					€ 46,22500
	Sommano euro (A)					€ 174,46838
	Scostamento % su anno 2023/1					-0,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27915 = 1% * B)				€ 27,91494	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 20,23833	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³					€ 222,62165
	Scostamento % su anno 2023/1					-0,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 22,15%				€ 49,31400	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,27915	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E09.040.010	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti.</p> <p>E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO.</p> <p>Per rinverdimento di argini, banche o scarpate.</p> <p>040 - Palificata realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica per sistemazioni di terreni realizzata con sbancamento della profondità di almeno 1,50 m, costituita da correnti e traversi scortecciati e preforati di legno idoneo , fra loro fissati con chiodi e cambre, ancorata al piano di base dello sbancamento con piloni in legno delle stesse caratteristiche o con barra metallica; compreso la creazione del piano di base, il riempimento del primo strato e degli strati successivi con materiale pietroso, ghiaioso e/o terrosi proveniente dagli scavi, la ripulitura dell'area di intervento, la fornitura e il trasporto del legname, la costruzione della struttura. Esclusa l'esecuzione di drenaggi, il riempimento con ulteriore fornitura di inerti, la fornitura e posa di talee (da computarsi a parte). Si computa per l'intera sezione di sbancamento e la lunghezza effettiva della palificata realizzata.</p> <p>010 - Palificata doppia con pali di Douglas (diametro minimo 20-25 cm) su terreni sciolti</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,60000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 14,29999



TOS24_AT.N01.008.004	- Produzione di Energia - Generatori di Corrente 5 Kva - 1 mese	0,06000 ora	€ 3,33750 -17,49%	€ 0,20025
TOS24_AT.N01.009.001	- Motocompressori a motore diesel - Motocompressori 2000 litri/minuto - 1 giorno	0,30000 ora	€ 5,30079 0%	€ 1,59024
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,60000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,77138
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,60000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 24,51804
TOS24_AT.N01.100.913	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici - oltre 15 e fino a 33 CV - con alimentazione a gasolio	0,90000 ora	€ 7,13488 -0,45%	€ 6,42139
TOS24_AT.N02.014.021	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)	0,10000 ora	€ 69,34440 -0,12%	€ 6,93444
Totale AT				€ 54,73573
PR				
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 0,39540
TOS24_PR.P08.070.006	- Legname per ingegneria naturalistica - Pali scortecciati di Douglas diametro 20/25 cm minimo	20,00000 m	€ 6,83520 0%	€ 136,70400
TOS24_PR.P08.080.002	- Accessori per assemblaggio legname per ingegneria naturalistica - Barra filettata diametro 14 mm compresa di dadi rondelle e piastrina in acciaio sagomata di ripartizione carico	1,00000 m	€ 7,28640 0%	€ 7,28640
Totale PR				€ 144,38580
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 27,80100
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 72,35400
Sommano euro (A)				€ 271,47553
Scostamento % su anno 2023/1				-0,14%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43436 = 1% * B)				€ 43,43608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 31,49116
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 346,40277
Scostamento % su anno 2023/1				-0,14%
Incidenza Manodopera sul totale 21,78%				€ 75,44300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,43436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.E09.051.001	TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero			



<p>opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. E09 - SISTEMAZIONI SUPERFICIALI DEL TERRENO. Per rinverdimento di argini, banche o scarpate. 051 - Formazione di coltre di terreno vegetale su scarpate compreso rifilatura di cigli compreso il paleggio e preparazione delle scarpate con leggera fresatura. 001 - spessore fino a 40 cm con materiale precedentemente accantonato</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,47667
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,02000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,81727
TOS24_AT.N02.014.032	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00100 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,02076
TOS24_AT.N02.020.003	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,42500 0%	€ 0,00743
TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	0,00100 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 0,02710
Totale AT				€ 1,34923
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,03089
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,61780
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02000 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,51600
Totale RU				€ 1,16469
Sommano euro (A)				€ 2,51392
Scostamento % su anno 2023/1				+1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00804 = 2% * B)				€ 0,40223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,29162
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 3,20777
Scostamento % su anno 2023/1				+1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 36,31%				€ 1,16469
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_16.F07.021.001	<p>TOS24_16 - OPERE DI DIFESA DEL SUOLO. I prezzi sono relativi ad interventi strutturali finalizzati alla riduzione della pericolosità idraulica e della pericolosità geomorfologica, suddivisi in opere idrauliche e di consolidamento, con lavorazioni non effettuate nel demanio marittimo. Tra le opere idrauliche, sono ricompresi gli argini, le opere per la riduzione delle portate (serbatoi di piena, casse di espansione, scolmatori e diversivi), le opere di controllo del trasporto solido (briglie di trattenuta, ...) e le opere di difesa dall'erosione (protezioni di sponda, opere repellenti, rivestimenti, briglie e traverse). Tra le opere di consolidamento sono comprese l'esecuzione di pali, di palificate e muri di sostegno, di ancoraggi, di sistemi di drenaggio delle acque. Sono ricomprese tra le opere di difesa del suolo anche quelle realizzate con tecniche di ingegneria naturalistica, ovvero opere di ingegneria che utilizzano materiali costruttivi vivi (piante e parti di esse), da soli o in combinazione con materiali inerti. F07 - DRENAGGI. Formazione di drenaggi, quali riempimenti a tergo di strutture, realizzazione di canali drenanti ed esecuzione di filtri drenanti al piede di rilevati con tubazioni, nonché per la raccolta e l'allontanamento delle acque drenate. 021 - Fornitura e posa in opera di pietrisco per la formazione di drenaggi, proveniente da cave di prestito, compreso lo spianamento dei materiali. 001 - pietrisco 40/60</p>			




	AT				
	TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,35750
	TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 0,61295
	Totale AT				€ 0,97045
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	1,40000 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 21,28550
	Totale PR				€ 21,28550
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
	Totale RU				€ 0,46335
	Sommano euro (A)				€ 22,71930
	Scostamento % su anno 2023/1				-21,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07270 = 2% * B)				€ 3,63509
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,63544
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 28,98983
Scostamento % su anno 2023/1				-21,51%	
Incidenza Manodopera sul totale 1,6%				€ 0,46335	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,07270	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.012	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 012 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.200.004.010 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica compresi accessori di fissaggio</p> <p>TOS24_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 m²</p> <p>0,10000 kg</p> <p>0,17500 ora</p> <p>0,17500 ora</p>	<p>€ 3,33340 +53,84%</p> <p>€ 2,53000 +169,79%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 3,33340</p> <p>€ 0,25300</p> <p>€ 3,58640</p> <p>€ 5,40575</p> <p>€ 4,51500</p> <p>€ 9,92075</p>



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 13,50715 +10,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02161 = 1% * B)		€ 2,16114
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 15,66829 +10,88%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 63,32%</i>		€ 9,92075
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>		€ 0,02161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.013	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Recinzioni e accessi di cantiere</p> <p>013 - Montaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese .(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,13750
	TOS24_AT.N10.014.P011 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,00363 -16,56%	€ 2,00363
	Totale AT			€ 2,14113
	PR			
	TOS24_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
	Totale PR			€ 0,25300
	PRCAM			
	TOS24_PRCAM.P08.020.004  - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,02200 m³	€ 340,00000 0%	€ 7,48000
	Totale PRCAM			€ 7,48000
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57314
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14914
	Totale RU			€ 4,72228



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 14,59641 -1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02335 = 1% * B)		€ 2,33543
	TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 16,93184 -1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,89%		€ 4,72228
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,02335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.014	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 014 - Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
TOS24_AT.N10.014.P012	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,31347 +22,2%	€ 6,31347
	Totale AT			€ 8,86705
	PR			
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,50600
	Totale PR			€ 0,50600
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 11,59250
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 20,96555 +6,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03354 = 1% * B)			€ 3,35449
	TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 24,32004 +6,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,67%			€ 11,59250



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03354
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.015	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 015 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 86,21%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	<p>0,02500 m³</p> <p>0,18500 ora</p>	<p>€ 12,90000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 0,32250</p> <p>€ 0,32250</p> <p>€ 4,77300</p> <p>€ 5,09550 0%</p> <p>€ 0,81528</p> <p>€ 5,91078 0%</p> <p>€ 5,09550 € 0,00815</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.016	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 016 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
	Totale 02				€ 1,93500
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,67693
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08666 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,23583
	Totale RU				€ 4,91276
	Sommano euro (A)				€ 6,84776
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1% * B)				€ 1,09564
TOTALE (A + B) euro / m				€ 7,94340	
Scostamento % su anno 2023/1				0%	
Incidenza Manodopera sul totale 86,21%				€ 6,84776	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01096	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.002.017	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 002 - Recinzioni e accessi di cantiere 017 - Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
Totale 02				€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
Totale RU				€ 4,80852
Sommano euro (A)				€ 8,71441
Scostamento % su anno 2023/1				-0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01394 = 1% * B)				€ 1,39431
TOTALE (A + B) euro / cad				€ 10,10872
Scostamento % su anno 2023/1				-0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 79,47%				€ 8,03352
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.030	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>030 - Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,37950
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29465
TOS24_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,86808 +13,38%	€ 2,86808
Totale AT				€ 3,54223
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,01937
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,77300
Totale RU				€ 11,50702
Sommano euro (A)				€ 15,04925
Scostamento % su anno 2023/1				+1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02408 = 1% * B)				€ 2,40788
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 17,45713
Scostamento % su anno 2023/1				+1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 65,92%				€ 11,50702
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02408



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.031	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 031 - Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01006 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 77,8%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	<p>0,07500 m³</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,06666 ora</p> <p>0,03000 ora</p> <p>0,06666 ora</p>	<p>€ 12,90000 0%</p> <p>€ 11,50000 -15,17%</p> <p>€ 8,92866 -0,45%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 0,96750</p> <p>€ 0,96750</p> <p>€ 0,34500</p> <p>€ 0,26786</p> <p>€ 0,61286</p> <p>€ 2,05913</p> <p>€ 0,92670</p> <p>€ 1,71983</p> <p>€ 4,70566</p> <p>€ 6,28602 -0,99%</p> <p>€ 1,00576</p> <p>€ 7,29178 -0,99%</p> <p>€ 5,67316</p> <p>€ 0,01006</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.033	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione</p>			



<p>della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>033 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08330 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95795
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08330 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74376
TOS24_AT.N10.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,11496 +19,92%	€ 4,11496
Totale AT				€ 5,81667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57314
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 11,07664
Sommano euro (A)				€ 16,89331
Scostamento % su anno 2023/1				+3,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02703 = 1% * B)				€ 2,70293
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 19,59624
Scostamento % su anno 2023/1				+3,11%
Incidenza Manodopera sul totale 56,52%				€ 11,07664
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.034	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>034 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500



				Totale 02	€ 0,64500
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,51750
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,40179
	Totale AT				€ 0,91929
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05727
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06660 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71828
	Totale RU				€ 5,16560
	Sommano euro (A)				€ 6,72989
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01077 = 1% * B)				€ 1,07678
	TOTALE (A + B) euro / m²				€ 7,80667
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,43%				€ 5,81060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.036	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>036 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,13750
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	TOS24_AT.N10.010.P010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,82319 +44,2%	€ 3,82319
	Totale AT			€ 4,98212



RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
Totale RU				€ 6,86796
Sommano euro (A)				€ 11,85008
Scostamento % su anno 2023/1				+9,9%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01896 = 1% * B)				€ 1,89601
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 13,74609
Scostamento % su anno 2023/1				+9,9%
Incidenza Manodopera sul totale 49,96%				€ 6,86796
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.037	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>037 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
Totale 02				€ 0,38700
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
Totale AT				€ 0,34034
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,06036
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06670 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,72086
Totale RU				€ 4,29585



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 5,02319 -0,69%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00804 = 1% * B)		€ 0,80371
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 5,82690 -0,69%
	Incidenza Manodopera sul totale 80,37%		€ 4,68285
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,00804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.039	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 039 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS24_AT.N10.003.P010 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05128 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 65,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,00000 m</p> <p>0,37500 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,37500 ora</p>	<p>€ 11,50000 <i>-15,17%</i></p> <p>€ 8,92866 <i>-0,45%</i></p> <p>€ 5,65853 <i>+15,7%</i></p> <p>€ 30,89000 <i>0%</i></p> <p>€ 30,89000 <i>0%</i></p> <p>€ 25,80000 <i>0%</i></p>	<p>€ 1,15000</p> <p>€ 0,89287</p> <p>€ 5,65853</p> <p>€ 7,70140</p> <p>€ 11,58375</p> <p>€ 3,08900</p> <p>€ 9,67500</p> <p>€ 24,34775</p> <p>€ 32,04915 <i>+1,77%</i></p> <p>€ 5,12786</p> <p>€ 37,17701 <i>+1,77%</i></p> <p>€ 24,34775</p> <p>€ 0,05128</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_17.N05.003.040	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 040 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02				€ 0,64500
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	Totale AT				€ 1,02143
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,77300
	Totale RU				€ 12,03215
	Sommano euro (A)				€ 13,69858
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02192 = 1% * B)				€ 2,19177
	TOTALE (A + B) euro / m				€ 15,89035
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 79,78%				€ 12,67715
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.042	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico</p>			



<p>dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>042 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59554
TOS24_AT.N10.004.P010	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,59939 +44,24%	€ 2,59939
Totale AT				€ 4,19539
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,62565
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,06036
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11667 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,60394
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11667 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,01009
Totale RU				€ 11,30004
Sommano euro (A)				€ 15,49543
Scostamento % su anno 2023/1				+4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02479 = 1% * B)				€ 2,47927
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 17,97470
Scostamento % su anno 2023/1				+4,43%
Incidenza Manodopera sul totale 62,87%				€ 11,30004
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.043	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>043 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano</p>			



di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
Totale AT				€ 1,36198
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,06036
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03333 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,85991
Totale RU				€ 3,94983
Sommano euro (A)				€ 5,95681
Scostamento % su anno 2023/1				-2,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1% * B)				€ 0,95309
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 6,90990
Scostamento % su anno 2023/1				-2,29%
Incidenza Manodopera sul totale 66,5%				€ 4,59483
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,00953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.045	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>045 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,50875
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671



TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59554
TOS24_AT.N10.004.P011	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,82800 +3,49%	€ 1,82800
Totale AT				€ 3,69900
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,06036
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 14,86126
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 18,56026 -0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02970 = 1% * B)				€ 2,96964
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 21,52990 -0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 69,03%				€ 14,86126
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.046	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 046 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643



	trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg			
	Totale AT			€ 1,02143
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,93500
	Totale RU			€ 5,79625
	Sommano euro (A)			€ 7,46268
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01194 = 1% * B)			€ 1,19403
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 8,65671
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,41%			€ 6,44125
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.048	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>048 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,03438
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76590
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59465
TOS24_AT.N10.005.P010	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,26249 +138,29%	€ 4,26249
	Totale AT			€ 5,65742
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05727
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,38613
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500	€ 25,80000	€ 3,22500



		ora	0%	
	Totale RU			€ 9,52965
	Sommano euro (A)			€ 15,18707
	Scostamento % su anno 2023/1			+18,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02430 = 1% * B)			€ 2,42993
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 17,61700
	Scostamento % su anno 2023/1			+18,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,09%			€ 9,52965
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.049	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 049 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
	Totale 02			€ 0,45150
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
	Totale AT			€ 0,34034
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,93500
	Totale RU			€ 4,76638
	Sommano euro (A)			€ 5,55822
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00889 = 1% * B)			€ 0,88932
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 6,44754
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,62%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 80,93%</i>			€ 5,21788
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			€ 0,00889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.051	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>051 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09166
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	TOS24_AT.N10.005.P011 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,79806 +1,03%	€ 1,79806
	Totale AT			€ 3,25170
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02864
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 13,00883
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 16,26053 -0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02602 = 1% * B)			€ 2,60168
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,86221 -0,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,97%</i>			€ 13,00883
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>			€ 0,02602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.052	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o</p>			



<p>frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 052 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
Totale 02				€ 0,38700
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
Totale AT				€ 0,34034
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 6,18363
Sommano euro (A)				€ 6,91097
Scostamento % su anno 2023/1				-0,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1% * B)				€ 1,10576
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 8,01673
Scostamento % su anno 2023/1				-0,5%
Incidenza Manodopera sul totale 81,96%				€ 6,57063
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.054	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di</p>			



<p>un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 054 - Montaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
TOS24_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 3,75040 -3,61%	€ 3,75040
Totale AT				€ 5,11238
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
Totale RU				€ 21,90094
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,01332 -1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04322 = 1% * B)				€ 4,32213
TOTALE (A + B) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 31,33545 -1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 69,89%				€ 21,90094
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,04322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.055	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 055 - Smontaggio struttura fuoriponte in elementi prefabbricati, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonal di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 0,38700
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 10,95031
Sommano euro (A)				€ 12,01820
Scostamento % su anno 2023/1				-0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01923 = 1% * B)				€ 1,92291
TOTALE (A + B) euro / m				€ 13,94111
Scostamento % su anno 2023/1				-0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 81,32%				€ 11,33731
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.057	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>057 - Montaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
TOS24_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 3,75040 -3,61%	€ 3,75040



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.058	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 058 - Smontaggio struttura fuoriponte in tubo e giunto, a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	<p>0,03000 m³</p> <p>0,06667 ora</p> <p>0,06667 ora</p> <p>0,17500 ora</p> <p>0,06667 ora</p> <p>0,17500 ora</p>	<p>€ 12,90000 0%</p> <p>€ 11,50000 -15,17%</p> <p>€ 8,92866 -0,45%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 0,38700</p> <p>€ 0,38700</p> <p>€ 0,76671</p> <p>€ 0,59527</p> <p>€ 1,36198</p> <p>€ 5,40575</p> <p>€ 2,05944</p> <p>€ 4,51500</p>



	Totale RU		€ 11,98019
	Sommano euro (A)		€ 13,72917
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02197 = 1% * B)		€ 2,19667
	TOTALE (A + B) euro / m		€ 15,92584
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,65%		€ 12,36719
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,02197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.060	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>060 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,04582
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
TOS24_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,64870 +1,03%	€ 1,64870
	Totale AT			€ 3,05650
	PR			
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
	Totale PR			€ 0,88550
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667	€ 30,89000	€ 2,05944



	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	0%	€ 6,95025
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,22500 ora	0%	€ 5,80500
	Totale RU			€ 15,32932
	Sommano euro (A)			€ 19,27132
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03083 = 1% * B)			€ 3,08341
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 22,35473
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,57%			€ 15,32932
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.061	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>061 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
	Totale 02			€ 0,38700
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
	Totale AT			€ 0,34034
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
	Totale RU			



				€ 7,60088
	Sommano euro (A)			€ 8,32822
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01333 = 1% * B)			€ 1,33252
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 9,66074
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 82,68%			€ 7,98788
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.063	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>063 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,04582
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
TOS24_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,64870 +1,03%	€ 1,64870
	Totale AT			€ 2,75882
	PR			
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
	Totale PR			€ 0,88550
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667	€ 30,89000	€ 2,05944



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora	0%	
			0,12500	€ 30,89000	€ 3,86125
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora	0%	
			0,12500	€ 25,80000	€ 3,22500
			ora	0%	
	Totale RU				€ 9,66032
	Sommano euro (A)				€ 13,30464
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02129 = 1% * B)				€ 2,12874
	TOTALE (A + B) euro / m²				€ 15,43338
	Scostamento % su anno 2023/1				+3,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,59%				€ 9,66032
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.064	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>064 - Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in elementi prefabbricati, compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,01000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,12900
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p>	0,01666 ora 0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17% € 8,92866 -0,45%	€ 0,19159 € 0,14875
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,08330 ora 0,01666 ora 0,08330 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 2,57314 € 0,51463 € 2,14914



				€ 5,23691
	Sommano euro (A)			€ 5,70625
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00913 = 1% * B)			€ 0,91300
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 6,61925
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 81,07%			€ 5,36591
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,00913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.066	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>066 - Montaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
TOS24_AT.N10.008.P010	- Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,66483 -1,93%	€ 2,66483
	Totale AT			€ 4,02681
	PR			
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
	Totale PR			€ 1,26500
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 20,48369
	Sommano euro (A)			€ 25,77550
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04124 = 1% * B)			€ 4,12408



	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 29,89958 +2,4%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 68,51%</i>		€ 20,48369
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>		€ 0,04124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.067	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 067 - Smontaggio piattaforma a gradoni a gradoni con quattro lati di mt 1,80, per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01743 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 75,43%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i></p>			
		0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
				€ 0,38700
		0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
		0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
				€ 1,36198
		0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
		0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
		0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
				€ 9,14569
				€ 10,89467 -1,27%
				€ 1,74315
				€ 12,63782 -1,27%
				€ 9,53269
				€ 0,01743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.069	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)			



<p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>069 - Montaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.</p>				
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.001.021	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 12,02681 -5,42%	€ 0,80183
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
TOS24_AT.N10.009.P010	- Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,10737 +14,35%	€ 3,10737
Totale AT				€ 4,97350
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
Totale PR				€ 0,88550
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 13,00975
Sommano euro (A)				€ 18,86875
Scostamento % su anno 2023/1				+4,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03019 = 1% * B)				€ 3,01900
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 21,88775
Scostamento % su anno 2023/1				+4,21%
Incidenza Manodopera sul totale 59,44%				€ 13,00975
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.070	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo			



<p>di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>070 - Smontaggio castello con scale, in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,25800
Totale 02				€ 0,25800
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
Totale AT				€ 1,36198
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
Totale RU				€ 5,83840
Sommano euro (A)				€ 7,45838
Scostamento % su anno 2023/1				-1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01193 = 1% * B)				€ 1,19334
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 8,65172
Scostamento % su anno 2023/1				-1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 70,46%				€ 6,09640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.072	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di</p>			



<div>un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 072 - Montaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.</div>				
AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,16110
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
TOS24_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 6,97868 -1,68%	€ 6,97868
Totale AT				€ 7,82067
PR				
TOS24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,05000 m³	€ 345,00000 -18,13%	€ 17,25000
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,89750
Totale PR				€ 19,14750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 20,09569
Sommano euro (A)				€ 47,06386
Scostamento % su anno 2023/1				-5,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07530 = 1% * B)				€ 7,53022
TOTALE (A + B) euro / cad				€ 54,59408
Scostamento % su anno 2023/1				-5,67%
Incidenza Manodopera sul totale 36,81%				€ 20,09569
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,07530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.073	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 073 - Smontaggio scala prefabbricata in tubo e giunto con pedata in legno			



02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,25800
Totale 02				€ 0,25800
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
Totale AT				€ 1,36198
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 20,48369
Sommano euro (A)				€ 22,10367
Scostamento % su anno 2023/1				-0,63%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03537 = 1% * B)				€ 3,53659
TOTALE (A + B) euro / cad				€ 25,64026
Scostamento % su anno 2023/1				-0,63%
Incidenza Manodopera sul totale 80,9%				€ 20,74169
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.075	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggi e castelli di tiro.</p> <p>075 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,12750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,65180
TOS24_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 6,97868 -1,68%	€ 6,97868



				Totale AT	€ 10,75798
				PR	
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,53000 +169,79%		€ 1,89750
				Totale PR	€ 1,89750
				RU	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%		€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%		€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%		€ 15,48000
				Totale RU	€ 39,72865
				Sommano euro (A)	€ 52,38413
				Scostamento % su anno 2023/1	+1,33%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08381 = 1% * B)	€ 8,38146
				TOTALE (A + B) euro / cad	€ 60,76559
				Scostamento % su anno 2023/1	+1,33%
				Incidenza Manodopera sul totale 65,38%	€ 39,72865
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%	€ 0,08381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.003.076	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 003 - Ponteggi e castelli di tiro. 076 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o alluminio.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	<div>0,15000 m³</div> <div>0,03333 ora</div> <div>0,03330 ora</div> <div>0,32500 ora</div> <div>0,03330</div>	<div>€ 12,90000 0%</div> <div>€ 11,50000 -15,17%</div> <div>€ 8,92866 -0,45%</div> <div>€ 30,89000 0%</div> <div>€ 30,89000</div>	<div>€ 1,93500</div> <div>€ 1,93500</div> <div>€ 0,38330</div> <div>€ 0,29732</div> <div>€ 0,68062</div> <div>€ 10,03925</div> <div>€ 1,02864</div>



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,32500 ora	0% € 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 19,45289
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,06851 -0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03531 = 1% * B)			€ 3,53096
	TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 25,59947 -0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 83,55%			€ 21,38789
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.050	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 050 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 35 %.			
	PR			
	TOS24_PR.200.004.001 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %	1,00000 m²	€ 1,04001 +0,18%	€ 1,04001
	TOS24_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
	Totale PR			€ 1,29301
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,01666 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,42983
	Totale RU			€ 0,42983
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,72284 +10,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00276 = 1% * B)			€ 0,27565
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,99849 +10,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 21,51%			€ 0,42983
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,00276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.051	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di			



<p>sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 051 - Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.</p>				
PR				
TOS24_PR.200.004.002	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %	1,00000 m²	€ 1,30659 +2,8%	€ 1,30659
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
Totale PR				€ 1,55959
RU				
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,64500
Totale RU				€ 0,64500
Sommano euro (A)				€ 2,20459
Scostamento % su anno 2023/1				+9,7%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00353 = 1% * B)				€ 0,35273
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 2,55732
Scostamento % su anno 2023/1				+9,7%
Incidenza Manodopera sul totale 25,22%				€ 0,64500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,00353

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.060	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 060 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,50875
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
TOS24_AT.N10.012.P010	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti	1,00000 m²	€ 10,89584 +20,49%	€ 10,89584



	metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 13,10692
PR				
TOS24_PR.P13.010.001	- Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 0,88335 0%	€ 6,93430
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
	Totale PR			€ 7,81980
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57314
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,21725
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,54500
	Totale RU			€ 38,05004
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 58,97676 +3,94%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09436 = 1% * B)			€ 9,43628
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 68,41304 +3,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,62%			€ 38,05004
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,09436

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.061	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 061 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000



l'ausilio di piccole attrezzature manuali				
Totale 02				€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
Totale AT				€ 1,36198
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
Totale RU				€ 17,64919
Sommano euro (A)				€ 20,30117
Scostamento % su anno 2023/1				-0,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03248 = 1% * B)				€ 3,24819
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 23,54936
Scostamento % su anno 2023/1				-0,68%
Incidenza Manodopera sul totale 80,42%				€ 18,93919
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.064	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>064 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensioni delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22916
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
TOS24_AT.N10.012.P011	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata	1,00000 m²	€ 8,93540 +22,13%	€ 8,93540



	a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 10,52654
PR				
TOS24_PR.P13.010.001	- Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 0,88335 0%	€ 6,93430
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
	Totale PR			€ 8,19930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,21725
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,54500
	Totale RU			€ 34,39575
	Sommano euro (A)			€ 53,12159
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08499 = 1% * B)			€ 8,49945
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 61,62104
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,82%			€ 34,39575
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,08499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.065	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>065 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici con altezza superiore a 20 e copertura in lamiera metallica ondulata o grecata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000



		Totale 02		€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT			€ 1,36198
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
	Totale RU			€ 17,64919
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 20,30117 -0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03248 = 1% * B)			€ 3,24819
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,54936 -0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 80,42%			€ 18,93919
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,03248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.067	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 007 - Delimitazione e protezione aree a rischio 067 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,12750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,65180
TOS24_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,86808 +13,38%	€ 2,86808
	Totale AT			€ 6,64738
	PR			



TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,30000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,52880
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 2,15050
Totale PR				€ 3,67930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,80000 0%	€ 19,35000
Totale RU				€ 48,23215
Sommano euro (A)				€ 58,55883
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09369 = 1% * B)				€ 9,36941
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 67,92824
Scostamento % su anno 2023/1				+1,97%
Incidenza Manodopera sul totale 71%				€ 48,23215
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09369

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.068	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>068 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
Totale AT				



					€ 1,36198
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000	
	Totale RU				€ 13,39744
	Sommano euro (A)				€ 15,40442
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02465 = 1% * B)			€ 2,46471	
	TOTALE (A + B) euro / m²				€ 17,86913
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,58%			€ 14,04244	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02465	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.070	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>070 - Montaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,42159
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,32732
TOS24_AT.N10.012.P032	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 10,59120 -4,28%	€ 10,59120
	Totale AT			€ 11,34011
	PR			
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete	1,30000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,52880




	a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2			
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
Totale PR				€ 2,79380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03666 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,13243
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83333 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,74156
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,83330 ora	€ 25,80000 0%	€ 21,49914
Totale RU				€ 48,37313
Sommano euro (A)				€ 62,50704
Scostamento % su anno 2023/1				+0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10001 = 1% * B)				€ 10,00113
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 72,50817
Scostamento % su anno 2023/1				+0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 66,71%				€ 48,37313
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,10001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.007.071	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Delimitazione e protezione aree a rischio</p> <p>071 - Smontaggio di tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, misurata per le effettive dimensione delle falde.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
Totale 02				€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76590
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59465
Totale AT				€ 1,36055
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05727
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,77300
Totale RU				€ 12,54492
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 15,19547 -0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02431 = 1% * B)				€ 2,43128
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 17,62675 -0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 78,49%				€ 13,83492
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.001	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 001 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS24_AT.N11.001.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P08.020.004  - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p>	<p>0,06666 ora</p> <p>0,06666 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,00864 m³</p>	<p>€ 11,50000 -15,17%</p> <p>€ 8,92866 -0,45%</p> <p>€ 2,07262 -1%</p> <p>€ 340,00000 0%</p>	<p>€ 0,76659</p> <p>€ 0,59518</p> <p>€ 2,07262</p> <p>€ 3,43439</p> <p>€ 2,93760</p> <p>€ 2,93760</p>




TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,66214
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,72914
Totale RU				€ 12,45041
Sommano euro (A)				€ 18,82240
Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03012 = 1% * B)				€ 3,01158
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 21,83398
Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 57,02%				€ 12,45041
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.002	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>002 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
Totale 02				€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
Totale AT				€ 1,02143
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14991
Totale RU				€ 6,26847
Sommano euro (A)				€ 8,57990
Scostamento % su anno 2023/1				-1,21%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01373 = 1% * B)		€ 1,37278
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 9,95268 -1,21%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 75,94%</i>		€ 7,55847
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</i>		€ 0,01373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.003	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 003 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS24_AT.N11.001.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P08.020.004  - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>	<p>0,10000 ora</p> <p>0,10000 ora</p> <p>1,00000 m²</p> <p>0,00864 m³</p> <p>0,10000 ora</p> <p>0,25000 ora</p> <p>0,25000 ora</p>	<p>€ 11,50000 -15,17%</p> <p>€ 8,92866 -0,45%</p> <p>€ 2,07262 -1%</p> <p>€ 340,00000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 1,15000</p> <p>€ 0,89287</p> <p>€ 2,07262</p> <p>€ 4,11549</p> <p>€ 2,93760</p> <p>€ 2,93760</p> <p>€ 3,08900</p> <p>€ 7,72250</p> <p>€ 6,45000</p> <p>€ 17,26150</p> <p>€ 24,31459 -0,94%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03890 = 1% * B)		€ 3,89033
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 28,20492 -0,94%
	Incidenza Manodopera sul totale 61,2%		€ 17,26150
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%		€ 0,03890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.004	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 004 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01929 = 1% * B)</p> <p>TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 76,47%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%</p>			
		0,12000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,54800
				€ 1,54800
		0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
		0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
				€ 1,36177
		0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
		0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
		0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
				€ 9,14538
				€ 12,05515 -1,15%
				€ 1,92882
				€ 13,98397 -1,15%
				€ 10,69338
				€ 0,01929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)				
N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.				
Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.				
Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.				
Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.				
I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.				
I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.				
009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.				
006 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese.				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
TOS24_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 2,02479 -1,6%	€ 0,16873
Totale AT				€ 1,87106
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 🌿	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
Totale PRCAM				€ 2,93760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
Totale RU				€ 11,59250
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02624 = 1% * B)				
TOTALE (A + B) euro / m²				
Scostamento % su anno 2023/1				
Incidenza Manodopera sul totale 60,93%				
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE		
TOS24_17.N05.009.007	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 007 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza fino a 20 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.</p>					
02						
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000		
Totale 02				€ 1,29000		
AT						
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500		
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643		
Totale AT				€ 1,02143		
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913		
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450		
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983		
Totale RU				€ 5,32346		
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7,63489 -1,35%		
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01222 = 1% * B)				€ 1,22158		
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 8,85647 -1,35%		
Incidenza Manodopera sul totale 74,67%				€ 6,61346		
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01222		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.008	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Prestite nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione</p>			



<p>della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>008 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
TOS24_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 2,02479 -1,6%	€ 0,16873
Totale AT				€ 2,72231
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
Totale PRCAM				€ 2,93760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,77300
Totale RU				€ 14,34890
Sommano euro (A)				€ 20,00881
Scostamento % su anno 2023/1				-1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03201 = 1% * B)				€ 3,20141
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 23,21022
Scostamento % su anno 2023/1				-1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 61,82%				€ 14,34890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03201


Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.009	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e			



<p>quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 009 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno di altezza da 20 a 40 m, con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,54800
Totale 02				€ 1,54800
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
Totale AT				€ 1,36177
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 7,72813
Sommano euro (A)				€ 10,63790
Scostamento % su anno 2023/1				-1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01702 = 1% * B)				€ 1,70206
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 12,33996
Scostamento % su anno 2023/1				-1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 75,17%				€ 9,27613
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01702

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.011	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>011 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori</p>			



e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
Totale AT				€ 7,06652
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,01000 m³	€ 340,00000 0%	€ 3,40000
Totale PRCAM				€ 3,40000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 7,72813
Sommano euro (A)				€ 18,19465
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02911 = 1% * B)				€ 2,91114
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 21,10579
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 36,62%				€ 7,72813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,02911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.012	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.			



<p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>012 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 2 a 6 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,61250
Totale 02				€ 1,61250
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
Totale RU				€ 4,80852
Sommano euro (A)				€ 7,10191
Scostamento % su anno 2023/1				-0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01136 = 1% * B)				€ 1,13631
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 8,23822
Scostamento % su anno 2023/1				-0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 77,94%				€ 6,42102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.013	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>013 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese.</p>			



AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
Totale AT				€ 6,72618
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 👇	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,03000 m³	€ 340,00000 0%	€ 10,20000
Totale PRCAM				€ 10,20000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 8,63075
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 25,55693 +0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04089 = 1% * B)				€ 4,08911
TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 29,64604 +0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 29,11%				€ 8,63075
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,04089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.014	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p>			



014 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 6 a 20 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
Totale AT				€ 1,36177
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,24345
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,70900
Totale RU				€ 8,01158
Sommano euro (A)				€ 11,63085
Scostamento % su anno 2023/1				-1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01861 = 1% * B)				€ 1,86094
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 13,49179
Scostamento % su anno 2023/1				-1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 76,11%				€ 10,26908
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.015	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>015 - Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg,	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659



		prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
		Totale AT			€ 7,06652
	PRCAM				
	TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04750 m³	€ 340,00000 0%	€ 16,15000
		Totale PRCAM			€ 16,15000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
		Totale RU			€ 9,14538
		Sommano euro (A)			€ 32,36190
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,65%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05178 = 1% * B)			€ 5,17790
		TOTALE (A + B) euro / m²			€ 37,53980
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,65%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,36%			€ 9,14538
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,05178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.016	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>016 - Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti verticale di altezza da 20 a 40 m, in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per</p>			



	accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000
	Totale 02			€ 2,58000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
	Totale AT			€ 1,70233
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
	Totale RU			€ 9,66031
	Sommano euro (A)			€ 13,94264
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,24%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02231 = 1% * B)			€ 2,23082
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 16,17346
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,24%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,68%			€ 12,24031
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.018	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>018 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,08333	€ 8,92866	€ 0,74403



	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	-0,45%	
TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
Totale AT				€ 5,10744
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,03000 m³	€ 340,00000 0%	€ 10,20000
Totale PRCAM				€ 10,20000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 9,66031
Sommano euro (A)				€ 24,96775
Scostamento % su anno 2023/1				-0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03995 = 1% * B)				€ 3,99484
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 28,96259
Scostamento % su anno 2023/1				-0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 33,35%				€ 9,66031
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,03995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.019	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>019 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,25800
	Totale 02				€ 0,25800
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	Totale AT				€ 0,68089
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14991
	Totale RU				€ 5,75353
	Sommano euro (A)				€ 6,69242
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 1% * B)				€ 1,07079
	TOTALE (A + B) euro / m²				€ 7,76321
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,44%				€ 6,01153
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.020	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>020 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p>	<p>0,06666 ora</p> <p>0,06666 ora</p>	<p>€ 11,50000 -15,17%</p> <p>€ 8,92866 -0,45%</p>	<p>€ 0,76659</p> <p>€ 0,59518</p>



TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
Totale AT				€ 4,76688
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,04500 m³	€ 340,00000 0%	€ 15,30000
Totale PRCAM				€ 15,30000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 7,72813
Sommano euro (A)				€ 27,79501
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04447 = 1% * B)				€ 4,44720
TOTALE (A + B) euro / m²				€ 32,24221
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 23,97%				€ 7,72813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,04447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.021	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>021 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in	0,02000	€ 12,90000	€ 0,25800



	ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	m³	0%	
	Totale 02			€ 0,25800
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	Totale AT			€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
	Totale RU			€ 8,11581
	Sommano euro (A)			€ 9,05470
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01449 = 1% * B)			€ 1,44875
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 10,50345
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 79,72%			€ 8,37381
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.022	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>022 - Montaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511



	accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 4,76688
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,05000 m³	€ 340,00000 0%	€ 17,00000
	Totale PRCAM			€ 17,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
	Totale RU			€ 9,14538
	Sommano euro (A)			€ 30,91226
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04946 = 1% * B)			€ 4,94596
	TOTALE (A + B) euro / m²			€ 35,85822
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,5%			€ 9,14538
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,04946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.023	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 023 - Smontaggio ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,04000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,51600



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,51600
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	Totale AT			€ 1,36177
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
	Totale RU			€ 9,14538
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,02315 -1,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01764 = 1% * B)			€ 1,76370
	TOTALE (A + B) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 12,78685 -1,25%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,56%			€ 9,66138
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,01764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.025	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 025 - Montaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.005.P010	- Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi	1,00000 m³	€ 1,64568 -32,42%	€ 1,64568



	almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 3,00745
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00800 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,72000
	Totale PRCAM			€ 2,72000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 7,72813
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 13,45558 -6,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02153 = 1% * B)			€ 2,15289
	TOTALE (A + B) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 15,60847 -6,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,51%			€ 7,72813
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%			€ 0,02153

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.026	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 026 - Smontaggio ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata, con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
	Totale 02				€ 0,45150
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	Totale AT				€ 0,68089
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02864
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
	Totale RU				€ 4,80760
	Sommano euro (A)				€ 5,93999
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00950 = 1% * B)				€ 0,95040
	TOTALE (A + B) euro / m³				€ 6,89039
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,16%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,33%				€ 5,25910
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,00950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.028	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.)</p> <p>N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio.</p> <p>Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte.</p> <p>Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore.</p> <p>I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti.</p> <p>I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico.</p> <p>028 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518



TOS24_AT.N11.009.P010	- Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 2,65615 +142,14%	€ 2,65615
Totale AT				€ 4,01792
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 7,72813
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,74605 +13,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01879 = 1% * B)				€ 1,87937
TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,62542 +13,75%
Incidenza Manodopera sul totale 56,72%				€ 7,72813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,01879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.029	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 029 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00850 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,10965
Totale 02				€ 0,10965
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				



					€ 0,68089
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02864
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
	Totale RU				€ 3,86314
	Sommano euro (A)				€ 4,65368
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00745 = 1% * B)				€ 0,74459
	TOTALE (A + B) euro / cad				€ 5,39827
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,48%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,59%				€ 3,97279
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,00745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.031	<p>TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 031 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie ed incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.065.001 - Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N11.010.P010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.</p> <p>Totale AT</p> <p>PRCAM</p> <p>TOS24_PRCAM.P08.020.004 - Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche</p> <p>Totale PRCAM</p> <p>RU</p>	<div>0,06666 ora</div> <div>1,00000 cad</div> <div>0,01500 m³</div>	<div>€ 2,75000 0%</div> <div>€ 6,97653 -7,13%</div> <div>€ 340,00000 0%</div>	<div>€ 0,18332</div> <div>€ 6,97653</div> <div>€ 7,15985</div> <div>€ 5,10000</div> <div>€ 5,10000</div>



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82500 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,48425
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82500 ora	€ 25,80000 0%	€ 21,28500
Totale RU				€ 48,82838
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 61,08823 -0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09774 = 1% * B)				€ 9,77412
TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 70,86235 -0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 68,91%				€ 48,82838
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,09774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_17.N05.009.032	TOS24_17 - SICUREZZA (Dlgs 81/2008 e s.m.i.) N05 - NOLEGGI OPERE PROVVISORIALI. Previste nel PSC (Apprestamenti - Dlgs 81/08 all. XV punto 4.1.1 lett. a.): montaggio e smontaggio di strutture provvisorie realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio. Compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Escluse le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme, che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 009 - Ponteggi e castelli di tiro in ambienti di particolare pregio artistico. 032 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,19350
Totale 02				€ 0,19350
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
Totale RU				€ 31,17950
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 31,37300 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05020 = 1% * B)				€ 5,01968
TOTALE (A + B) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 36,39268 0%
Incidenza Manodopera sul totale 86,21%				€ 31,37300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,14%				€ 0,05020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.003.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.			



<p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufo, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 28,54134 0%	€ 11,98736
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,15110
Totale AT				€ 19,13846
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 304,62900 0%	€ 0,76157
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,19123
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,46670
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,21352
Totale PR				€ 1,63302
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,97380
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,05820
Totale RU				€ 25,03200
Sommano euro (A)				€ 45,80348
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,36643 = 5% * B)				€ 7,32856
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,31320
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 58,44524
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 42,83%				€ 25,03200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,36643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.003.002	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso			



<p>altresi l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,50000 ora	€ 28,54134 0%	€ 14,27067
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,50000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 8,51321
Totale AT				€ 22,78388
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 304,62900 0%	€ 0,76157
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,19123
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,46670
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,21352
Totale PR				€ 1,63302
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,35500
Totale RU				€ 29,80000
Sommano euro (A)				€ 54,21690
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43374 = 5% * B)				€ 8,67470
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,28916
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 69,18076
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 43,08%				€ 29,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,43374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.003.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.			
W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI				



003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,54134 0%	€ 17,12480
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
Totale AT				€ 27,34065
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 304,62900 0%	€ 0,76157
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,19123
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,46670
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,21352
Totale PR				€ 1,63302
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
Totale RU				€ 52,98600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 81,95967 -0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65568 = 5% * B)				€ 13,11355
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,50732
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 104,58054 -0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 50,67%				€ 52,98600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,65568

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.003.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 003 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie			



cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm) 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,80000 ora	€ 36,08000 0%	€ 28,86400
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 13,62114
Totale AT				€ 42,48514
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00250 cad	€ 304,62900 0%	€ 0,76157
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00500 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,19123
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00200 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,46670
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,21352
Totale PR				€ 1,63302
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,71000 0%	€ 22,96800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,71000 0%	€ 22,96800
Totale RU				€ 70,64800
Sommano euro (A)				€ 114,76616
Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91813 = 5% * B)				€ 18,36259
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,31288
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 146,44163
Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 48,24%				€ 70,64800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,91813

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.004.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)			



001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 28,54134 0%	€ 13,69984
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 8,17268
Totale AT				€ 21,87252
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 304,62900 0%	€ 1,21852
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,30597
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,77706
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,35650
Totale PR				€ 2,65805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,82720
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,48000 ora	€ 28,71000 0%	€ 13,78080
Totale RU				€ 28,60800
Sommano euro (A)				€ 53,13857
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42511 = 5% * B)				€ 8,50217
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,16407
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 67,80481
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 42,19%				€ 28,60800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,42511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.004.002	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,54134 0%	€ 17,12480
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
Totale AT				€ 27,34065
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 304,62900 0%	€ 1,21852
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,30597
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,77706
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,35650
Totale PR				€ 2,65805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
Totale RU				€ 35,76000
Sommano euro (A)				€ 65,75870
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52607 = 5% * B)				€ 10,52139
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,62801
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 83,90810
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 42,62%				€ 35,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,52607

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.004.003	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di</p>	0,75000 ora	€ 28,54134 0%	€ 21,40601



	acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm			
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 12,76982
Totale AT				€ 34,17583
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 304,62900 0%	€ 1,21852
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,30597
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,77706
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,35650
Totale PR				€ 2,65805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,71000 0%	€ 21,53250
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,71000 0%	€ 21,53250
Totale RU				€ 66,23250
Sommano euro (A)				€ 103,06638
Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,82453 = 5% * B)				€ 16,49062
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,95570
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 131,51270
Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 50,36%				€ 66,23250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,82453

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.004.004	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>004 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm)</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,08000 0%	€ 32,47200



TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 15,32378
Totale AT				€ 47,79578
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,00400 cad	€ 304,62900 0%	€ 1,21852
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,00800 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,30597
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00333 cad	€ 233,35000 0%	€ 0,77706
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,00556 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,35650
Totale PR				€ 2,65805
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000 ora	€ 30,89000 0%	€ 27,80100
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,71000 0%	€ 25,83900
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,90000 ora	€ 28,71000 0%	€ 25,83900
Totale RU				€ 79,47900
Sommano euro (A)				€ 129,93283
Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,03946 = 5% * B)				€ 20,78925
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,07221
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 165,79429
Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 47,94%				€ 79,47900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,03946

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.005.001	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 28,54134 0%	€ 15,69774
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri	0,55000	€ 17,02642	€ 9,36453



	materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	ora	-0,45%	
	Totale AT			€ 25,06227
PR				
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 304,62900 0%	€ 3,04629
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,76492
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 233,35000 0%	€ 1,94381
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,91626
	Totale PR			€ 6,67128
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,55000 ora	€ 28,71000 0%	€ 15,79050
	Totale RU			€ 32,78000
	Sommano euro (A)			€ 64,51355
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51611 = 5% * B)			€ 10,32217
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,48357
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 82,31929
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,82%			€ 32,78000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,51611

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.005.002	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,54134 0%	€ 21,40601
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 12,76982



				Totale AT		€ 34,17583
PR						
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 304,62900 0%		€ 3,04629	
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,24600 0%		€ 0,76492	
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 233,35000 0%		€ 1,94381	
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,11875 0%		€ 0,91626	
	Totale PR					€ 6,67128
RU						
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%		€ 23,16750	
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,71000 0%		€ 21,53250	
	Totale RU					€ 44,70000
	Sommano euro (A)					€ 85,54711
	Scostamento % su anno 2023/1					-0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68438 = 5% * B)				€ 13,68754	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,92347	
	TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 109,15812
	Scostamento % su anno 2023/1					-0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,95%				€ 44,70000	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,68438	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.005.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.) 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 28,54134 0%	€ 27,11427
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 16,17510
	Totale AT			€ 43,28937
	PR			



TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	0,01000 cad	€ 304,62900 0%	€ 3,04629
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad	€ 38,24600 0%	€ 0,76492
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad	€ 233,35000 0%	€ 1,94381
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad	€ 64,11875 0%	€ 0,91626
Totale PR				€ 6,67128
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,89000 0%	€ 29,34550
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,71000 0%	€ 27,27450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,71000 0%	€ 27,27450
Totale RU				€ 83,89450
Sommano euro (A)				€ 133,85515
Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07084 = 5% * B)				€ 21,41682
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,52720
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 170,79917
Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 49,12%				€ 83,89450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,07084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.005.004	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>005 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 101 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro (diametro 127 mm.)</p> <p>004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,08000 0%	€ 41,49200
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 19,58038
	Totale AT			€ 61,07238
	PR			
TOS24_PR.P39.002.010	- Carotieri, campionatori e corone per	0,01000	€ 304,62900	€ 3,04629



	sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 101 mm.	cad		0%	
TOS24_PR.P39.002.030	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 101 mm	0,02000 cad		€ 38,24600 0%	€ 0,76492
TOS24_PR.P39.002.050	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 127 mm	0,00833 cad		€ 233,35000 0%	€ 1,94381
TOS24_PR.P39.002.055	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 127 mm	0,01429 cad		€ 64,11875 0%	€ 0,91626
Totale PR					€ 6,67128
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora		€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora		€ 28,71000 0%	€ 33,01650
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora		€ 28,71000 0%	€ 33,01650
Totale RU					€ 101,55650
Sommano euro (A)					€ 169,30016
Scostamento % su anno 2023/1					-0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,35440 = 5% * B)					€ 27,08803
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 19,63882
TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 216,02701
Scostamento % su anno 2023/1					-0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 47,01%					€ 101,55650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%					€ 1,35440

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.008.001	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,42000 ora	€ 28,54134 0%	€ 11,98736
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,42000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 7,15110
Totale AT				€ 19,13846
PR				
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice,	0,00250 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,06395

	lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm			
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,28506
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,59675
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,28184
Totale PR				€ 2,22760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,42000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,97380
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,42000 ora	€ 28,71000 0%	€ 12,05820
Totale RU				€ 25,03200
Sommano euro (A)				€ 46,39806
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,37118 = 5% * B)				€ 7,42369
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,38218
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 59,20393
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 42,28%				€ 25,03200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,37118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.008.002	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm</p> <p>TOS24_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm</p> <p>TOS24_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a</p>	<p>0,50000 ora</p> <p>0,50000 ora</p> <p>0,00250 cad</p> <p>0,00500 cad</p>	<p>€ 28,54134 0%</p> <p>€ 17,02642 -0,45%</p> <p>€ 425,58100 0%</p> <p>€ 57,01150 0%</p>	<p>€ 14,27067</p> <p>€ 8,51321</p> <p>€ 22,78388</p> <p>€ 1,06395</p> <p>€ 0,28506</p>



	pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm			
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,59675
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,28184
Totale PR				€ 2,22760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,50000 ora	€ 30,89000 0%	€ 15,44500
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,50000 ora	€ 28,71000 0%	€ 14,35500
Totale RU				€ 29,80000
Sommano euro (A)				€ 54,81148
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43849 = 5% * B)				€ 8,76984
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,35813
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 69,93945
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 42,61%				€ 29,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,43849

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.008.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,54134 0%	€ 17,12480
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
Totale AT				€ 27,34065
PR				
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,06395
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,28506
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento,	0,00200 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,59675



	lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm			
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,28184
Totale PR				€ 2,22760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%	€ 17,22600
Totale RU				€ 52,98600
Sommano euro (A)				€ 82,55425
Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,66043 = 5% * B)				€ 13,20868
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,57629
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 105,33922
Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 50,3%				€ 52,98600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,66043

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.008.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 008 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria fine, quali argille, limi, limi sabbiosi e rocce tenere (tufi, calcareniti, sabbie cementate), anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,80000 ora	€ 36,08000 0%	€ 28,86400
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,80000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 13,62114
Totale AT				€ 42,48514
PR				
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00250 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,06395
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00500 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,28506
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00200 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,59675



TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,28184
Totale PR				€ 2,22760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,71000 0%	€ 22,96800
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,80000 ora	€ 28,71000 0%	€ 22,96800
Totale RU				€ 70,64800
Sommano euro (A)				€ 115,36074
Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,92289 = 5% * B)				€ 18,45772
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,38185
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 147,20031
Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
Incidenza Manodopera sul totale 47,99%				€ 70,64800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,92289

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.009.001	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,48000 ora	€ 28,54134 0%	€ 13,69984
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,48000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 8,17268
Totale AT				€ 21,87252
PR				
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,70232
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,45609
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,99359
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per	0,00556	€ 84,63675	€ 0,47058



	sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	cad	0%	
	Totale PR			€ 3,62258
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48000 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,82720
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,48000 ora	€ 28,71000 0%	€ 13,78080
	Totale RU			€ 28,60800
	Sommano euro (A)			€ 54,10310
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43283 = 5% * B)			€ 8,65650
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,27596
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 69,03556
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 41,44%			€ 28,60800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,43283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.009.002	<p>TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE.</p> <p>I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione.</p> <p>W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI</p> <p>009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro</p> <p>002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,60000 ora	€ 28,54134 0%	€ 17,12480
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,60000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 10,21585
	Totale AT			€ 27,34065
	PR			
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,70232
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,45609
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,99359
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,47058



					Totale PR		€ 3,62258
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%			€ 18,53400
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,60000 ora	€ 28,71000 0%			€ 17,22600
					Totale RU		€ 35,76000
					Sommano euro (A)		€ 66,72323
		Scostamento % su anno 2023/1					-0,07%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53379 = 5% * B)					€ 10,67572
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 7,73990
		TOTALE (A + B + C) euro / m					€ 85,13885
		Scostamento % su anno 2023/1					-0,07%
		Incidenza Manodopera sul totale 42%					€ 35,76000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%					€ 0,53379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.009.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,54134 0%	€ 21,40601
	TOS24_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 12,76982
	Totale AT			€ 34,17583
	PR			
	TOS24_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,70232
	TOS24_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,45609
	TOS24_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,99359
	TOS24_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,47058
	Totale PR			€ 3,62258
	RU			



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,71000 0%	€ 21,53250
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,71000 0%	€ 21,53250
Totale RU				€ 66,23250
Sommano euro (A)				€ 104,03091
Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,83225 = 5% * B)				€ 16,64495
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,06759
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 132,74345
Scostamento % su anno 2023/1				-0,06%
Incidenza Manodopera sul totale 49,9%				€ 66,23250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 0,83225

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.009.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 009 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria media costituiti da sabbie, sabbie ghiaiose anche con qualche ciottolo ed in rocce di durezza media che non richiedano l'uso del diamante, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	0,90000 ora	€ 36,08000 0%	€ 32,47200
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,90000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 15,32378
Totale AT				€ 47,79578
PR				
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,00400 cad	€ 425,58100 0%	€ 1,70232
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,00800 cad	€ 57,01150 0%	€ 0,45609
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00333 cad	€ 298,37600 0%	€ 0,99359
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,00556 cad	€ 84,63675 0%	€ 0,47058
Totale PR				€ 3,62258
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,90000	€ 30,89000	€ 27,80100



	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,90000	0% € 28,71000	€ 25,83900
	TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	ora 0,90000	0% € 28,71000	€ 25,83900
	Totale RU				€ 79,47900
	Sommano euro (A)				€ 130,89736
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,04718 = 5% * B)				€ 20,94358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,18409
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 167,02503
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,59%				€ 79,47900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%				€ 1,04718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.010.001	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 001 - per profondità comprese tra m 0 e m 20 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
	TOS24_AT.N25.020.050 - MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,55000 ora	€ 28,54134 0%	€ 15,69774
	TOS24_AT.N25.100.902 - Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,55000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 9,36453
	Totale AT			€ 25,06227
	PR			
	TOS24_PR.P39.002.011 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 425,58100 0%	€ 4,25581
	TOS24_PR.P39.002.031 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,01150 0%	€ 1,14023
	TOS24_PR.P39.002.051 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 298,37600 0%	€ 2,48547
	TOS24_PR.P39.002.056 - Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 84,63675 0%	€ 1,20946
	Totale PR			€ 9,09097
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
	TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato	0,55000	€ 28,71000	€ 15,79050



		ora	0%	
	Totale RU			€ 32,78000
	Sommano euro (A)			€ 66,93324
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53547 = 5% * B)			€ 10,70932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,76426
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 85,40682
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 38,38%			€ 32,78000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 0,53547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.010.002	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 002 - per profondità comprese tra m 20 e m 40 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,75000 ora	€ 28,54134 0%	€ 21,40601
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,75000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 12,76982
	Totale AT			€ 34,17583
	PR			
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 425,58100 0%	€ 4,25581
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,01150 0%	€ 1,14023
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 298,37600 0%	€ 2,48547
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 84,63675 0%	€ 1,20946
	Totale PR			€ 9,09097
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,75000 ora	€ 28,71000 0%	€ 21,53250
	Totale RU			€ 44,70000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 87,96680 -0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70373 = 5% * B)		€ 14,07469
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 10,20415
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 112,24564 -0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,82%		€ 44,70000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%		€ 0,70373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.010.003	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 003 - per profondità comprese tra m 40 e m 60 p.c.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N25.020.050	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima 400-1.000 kgm	0,95000 ora	€ 28,54134 0%	€ 27,11427
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	0,95000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 16,17510
	Totale AT			€ 43,28937
	PR			
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 425,58100 0%	€ 4,25581
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,01150 0%	€ 1,14023
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 298,37600 0%	€ 2,48547
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 84,63675 0%	€ 1,20946
	Totale PR			€ 9,09097
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,95000 ora	€ 30,89000 0%	€ 29,34550
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,71000 0%	€ 27,27450
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	0,95000 ora	€ 28,71000 0%	€ 27,27450
	Totale RU			€ 83,89450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 136,27484 -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,09020 = 5% * B)			€ 21,80397
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,80788
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 173,88669 -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,25%			€ 83,89450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,09020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_18.W01.010.004	TOS24_18 - INDAGINI GEOGNOSTICHE. I prezzi sono relativi ai cantieri presenti nella tipologia a cui appartiene il lavoro svolto. Sono compresi: approntamento dell'area di cantiere, trasporto dell'attrezzatura tra la sede dell'impresa e il sito d'indagine, viaggio del personale tecnico e della mano d'opera di cantiere, installazione dell'attrezzatura per l'esecuzione delle indagini geofisiche, E' compreso altresì l'onere dello spostamento da una postazione alla successiva, ad esclusione dei casi in cui è prevista una specifica voce per la movimentazione e il posizionamento dell'attrezzatura di prova all'interno dell'area di indagine e l'approvvigionamento dell'acqua necessaria alla perforazione. W01 - SONDAGGI GEOGNOSTICI 010 - Perforazione ad andamento verticale eseguita a rotazione a carotaggio continuo, con carotieri semplici Ø 131 mm e con recuperi compatibili con la natura e le caratteristiche dei materiali attraversati, in terreni a granulometria grossolana costituiti da ghiaie, ghiaie sabbiose, ciottoli e in rocce dure, anche in frana, in terreni asciutti o bagnati o in presenza di acqua fluente, compreso l'utilizzo del rivestimento provvisorio del foro 004 - per profondità oltre i 60 m(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N25.020.055	- MACCHINARI PER LE INDAGINI GEOLOGICHE - Sonda a rotazione per esecuzione sondaggio a carotaggio continuo, corredata di utensili, aste di perforazione e pompa per l'utilizzo di acqua in fase di perforazione. Coppia massima >1.000 kgm	1,15000 ora	€ 36,08000 0%	€ 41,49200
TOS24_AT.N25.100.902	- Oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - per attrezzature e macchinari per perforazioni alimentate a gasolio da 51 CV a 126 CV	1,15000 ora	€ 17,02642 -0,45%	€ 19,58038
	Totale AT			€ 61,07238
	PR			
TOS24_PR.P39.002.011	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Carotiere semplice, con valvola di testa a sfera e calice, lunghezza utile L = 300 cm, diametro nominale esterno 131 mm	0,01000 cad	€ 425,58100 0%	€ 4,25581
TOS24_PR.P39.002.031	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per carotiere a pareti sottili, diametro nominale esterno 131 mm	0,02000 cad	€ 57,01150 0%	€ 1,14023
TOS24_PR.P39.002.051	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Tubo di rivestimento, lunghezza utile L=150 cm, diametro nominale esterno 152 mm	0,00833 cad	€ 298,37600 0%	€ 2,48547
TOS24_PR.P39.002.056	- Carotieri, campionatori e corone per sondaggi geologici - Corona per tubo di rivestimento, diametro nominale esterno 152 mm	0,01429 cad	€ 84,63675 0%	€ 1,20946
	Totale PR			€ 9,09097
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 35,52350
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 33,01650
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,15000 ora	€ 28,71000 0%	€ 33,01650
	Totale RU			€ 101,55650
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 171,71985 -0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,37376 = 5% * B)			€ 27,47518
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 19,91950
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 219,11453 -0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,35%			€ 101,55650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,63%			€ 1,37376

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.001	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 001 - per imbasamento con scapolame di pietrisco da 5 a 50 kg, compreso spianamento e sistemazione.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,05000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 1,46875
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,05000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 2,04317
	Totale AT			€ 3,51192
	PR			
TOS24_PR.P01.002.015	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - tout venant	1,00000 t	€ 7,20000 -57%	€ 7,20000
	Totale PR			€ 7,20000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	Totale RU			€ 1,54450
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 12,25642 -44,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01961 = 1% * B)			€ 1,96103
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,42175
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1			€ 15,63920 -44,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 9,88%			€ 1,54450
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01961

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.002	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri.			



002 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.				
AT				
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,29375
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,40863
Totale AT				€ 0,70238
PR				
TOS24_PR.P01.006.001	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Tn.	1,00000 t	€ 31,00000 +5,2%	€ 31,00000
Totale PR				€ 31,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,30890
Totale RU				€ 0,30890
Sommano euro (A)				€ 32,01128
Scostamento % su anno 2023/1				+4,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05122 = 1% * B)				€ 5,12180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,71331
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 40,84639
Scostamento % su anno 2023/1				+4,91%
Incidenza Manodopera sul totale 0,76%				€ 0,30890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05122

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.003	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 003 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg			
AT				
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,29375
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,40863
Totale AT				€ 0,70238
PR				
TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	1,00000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 33,50000
Totale PR				€ 33,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01000	€ 30,89000	€ 0,30890



		ora	0%	
	Totale RU			€ 0,30890
	Sommano euro (A)			€ 34,51128
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05522 = 1% * B)			€ 5,52180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,00331
	TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 44,03639
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,82%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,7%			€ 0,30890
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05522

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.004	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 004 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,44062
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,61295
	Totale AT			€ 1,05357
	PR			
TOS24_PR.P01.006.003	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 3° Categoria con peso compreso tra 3,01 - 7,00 Tn.	1,00000 t	€ 40,25000 +33,23%	€ 40,25000
	Totale PR			€ 40,25000
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
	Totale RU			€ 0,46335
	Sommano euro (A)			€ 41,76692
	Scostamento % su anno 2023/1			+31,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06683 = 1% * B)			€ 6,68271
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 4,84496
	TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 53,29459
	Scostamento % su anno 2023/1			+31,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 0,87%			€ 0,46335
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,06683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.001.005	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.			



<p>M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 001 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi terrestri. 005 - in massi di cat. 3 di tipo oltre 7000 kg</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,01500 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,44062
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01500 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,61295
Totale AT				€ 1,05357
PR				
TOS24_PR.P01.006.004	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Tn.	1,00000 t	€ 60,50000 +68,06%	€ 60,50000
Totale PR				€ 60,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01500 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,46335
Totale RU				€ 0,46335
Sommano euro (A)				€ 62,01692
Scostamento % su anno 2023/1				+65,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09923 = 1% * B)				€ 9,92271
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,19396
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 79,13359
Scostamento % su anno 2023/1				+65,07%
Incidenza Manodopera sul totale 0,59%				€ 0,46335
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.002.001	<p>TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 001 - in massi cat. 1 di peso tra 50 kg e 1000 kg.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,23500
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,32691
TOS24_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso	0,02200 ora	€ 1.011,26394 +30,23%	€ 22,24781



	equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
TOS24_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 1.091,83195 +33,86%	€ 24,02030
	Totale AT			€ 46,83002
PR				
TOS24_PR.P01.006.001	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 1° Categoria con peso compreso tra 0,20 - 1,00 Tn.	1,00000 t	€ 31,00000 +5,2%	€ 31,00000
	Totale PR			€ 31,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,24712
	Totale RU			€ 0,24712
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 78,07714 +19,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12492 = 1% * B)			€ 12,49234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,05695
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			€ 99,62643 +19,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,88%			€ 4,86030
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12492

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.002.002	<p>TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI.</p> <p>I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate.</p> <p>M01 - SCOGLIERE NATURALI.</p> <p>Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali.</p> <p>Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte.</p> <p>002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi.</p> <p>002 - in massi di cat. 2 di peso tra i 1001 kg e 3000 kg.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.100.902 - Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV</p> <p>TOS24_AT.N30.001.004 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N30.002.004 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il</p>	<p>0,00800 ora</p> <p>0,00800 ora</p> <p>0,02200 ora</p> <p>0,02200 ora</p>	<p>€ 29,37499 -10,19%</p> <p>€ 40,86340 -0,45%</p> <p>€ 1.011,26394 +30,23%</p> <p>€ 1.091,83195 +33,86%</p>	<p>€ 0,23500</p> <p>€ 0,32691</p> <p>€ 22,24781</p> <p>€ 24,02030</p>



	comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
	Totale AT			€ 46,83002
PR				
TOS24_PR.P01.006.002	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 2° Categoria con peso compreso tra 1,01 - 3,00 Tn.	1,00000 t	€ 33,50000 +6,12%	€ 33,50000
	Totale PR			€ 33,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,24712
	Totale RU			€ 0,24712
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 80,57714 +19,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12892 = 1% * B)			€ 12,89234
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,34695
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			€ 102,81643 +19,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,73%			€ 4,86030
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12892

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.002.003	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 003 - in massi di cat. 3 di peso tra 3001 kg e 7000 kg			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	0,00800 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 0,23500
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00800 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,32691
TOS24_AT.N30.001.004	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 1.011,26394 +30,23%	€ 23,25907
TOS24_AT.N30.002.004	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese	0,02300 ora	€ 1.091,83195 +33,86%	€ 25,11213
	Totale AT			



					€ 48,93311
	PR				
	TOS24_PR.P01.006.003	- Massi naturali per scogliera, compatti non gelivi, esenti da giunti, fratture o piani di sfaldamento, certificati CE secondo la UNI EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 3° Categoria con peso compreso tra 3,01 - 7,00 Tn.	1,00000 t	€ 40,25000 +33,23%	€ 40,25000
	Totale PR				€ 40,25000
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,24712
	Totale RU				€ 0,24712
	Sommano euro (A)				€ 89,43023 +32,16%
	Scostamento % su anno 2023/1				
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14309 = 1% * B)				€ 14,30884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,37391
	TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 114,11298 +32,16%
	Scostamento % su anno 2023/1				
	Incidenza Manodopera sul totale 4,44%				€ 5,06999
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14309

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_20.M01.002.004	TOS24_20 - OPERE MARITTIME E PORTUALI. I prezzi si riferiscono ad opere sul demanio marittimo, a mare, a terra ed in ambito portuale a difesa dell'abitato e delle coste. Sono ricomprese tra le altre le opere di consolidamento e protezione dei litorali, l'esecuzione di scogliere, di ripascimenti e le mantellate. M01 - SCOGLIERE NATURALI. Fornitura e posa di scogliere entro e fuori acqua, secondo le modalità di progetto, compreso trasporto, cali e sollevamento dei materiali. Il tutto per dare il tutto compito e a regola d'arte. 002 - Scogliera con massi naturali, calcarei, compatti non gelivi per costruzione e/o rifiorimento, forniti e posti in opera con l'ausilio di mezzi marittimi. 004 - in massi cat. 3 di peso oltre 7000 kg			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.208 - Macchine per movimento terra e accessori 			



	EN 13383-1:2003. - In pietra calcarea tipo EXTRADURA, di 4° Categoria con peso oltre 7,00 Tn.			
	Totale PR			€ 60,50000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00800 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,24712
	Totale RU			€ 0,24712
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 109,68023 +49,31%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17549 = 1% * B)			€ 17,54884
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,72291
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1			€ 139,95198 +49,31%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,62%			€ 5,06999
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,17549

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 407,39608
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 407,82000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 321,41172
	Totale AT			€ 1.714,85300
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 535,08000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000



TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
Totale RU				€ 3.974,04000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 5.688,89300 +2,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,75557 = 2,5% * B)				€ 910,22288
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 659,91159
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 7.259,02747 +2,68%
Incidenza Manodopera sul totale 54,75%				€ 3.974,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 22,75557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 188,98761
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 418,14885
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 407,39608
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 11,87536
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 11,15548
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 321,41172
Totale AT				€ 1.358,97510
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 535,08000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.651,88000



TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
Totale RU				€ 4.100,32000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 5.459,29510 -1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,83718 = 2,5% * B)				€ 873,48722
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 633,27823
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 6.966,06055 -1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 58,86%				€ 4.100,32000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 21,83718

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 197,98702
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 438,06070
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	29,75000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 432,85834
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	29,75000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 203,93625
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	29,75000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 341,49995
Totale AT				€ 1.614,34226
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	29,75000 ora	€ 19,11000 0%	€ 568,52250
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.778,16000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,68000 ora	€ 16,31000 0%	€ 891,83080
Totale RU				€ 4.238,51330
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 5.852,85556 +0,56%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,41142 = 2,5% * B)		€ 936,45689
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 678,93125
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 7.468,24370
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,56%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,75%		€ 4.238,51330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 23,41142

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
	TOS24_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	56,00000 ora	€ 0,01000 -9,09%	€ 0,56000
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
	Totale AT			€ 578,78520
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.826,72000
	Totale RU			€ 4.352,32000
	Sommano euro (A)			€ 4.931,10520
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,65%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,72442 = 2,5% * B)			€ 788,97683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 572,00820
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 6.292,09023
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,65%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,17%			€ 4.352,32000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 19,72442

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p>			



<p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 005 - II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
Totale AT				€ 578,22520
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	140,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.283,40000
Totale RU				€ 4.809,00000
Sommano euro (A)				€ 5.387,22520
Scostamento % su anno 2023/1				-0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,54890 = 2,5% * B)				€ 861,95603
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 624,91812
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 6.874,09935
Scostamento % su anno 2023/1				-0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 69,96%				€ 4.809,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 21,54890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il	56,00000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 1.400,00000



	raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.			
	Totale AT			€ 1.978,22520
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.826,72000
	Totale RU			€ 4.352,32000
	Sommano euro (A)			€ 6.330,54520
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,32218 = 2,5% * B)			€ 1.012,88723
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 734,34324
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 8.077,77567
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,88%			€ 4.352,32000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 25,32218

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 007 - III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	56,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 1.422,17432
TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	56,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 409,36112
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 814,79216
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per	56,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 642,82344



	<div>l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</div>			
	<div>Totale AT</div>			€ 3.867,37624
	<div>RU</div>			
TOS24_RU.M05.001.001	<div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</div>	56,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.070,16000
TOS24_RU.M05.001.002	<div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</div>	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
TOS24_RU.M05.001.004	<div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</div>	112,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.826,72000
	<div>Totale RU</div>			€ 5.422,48000
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 9.289,85624 +3,65%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,15943 = 2,5% * B)</div>			€ 1.486,37700
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 1.077,62332
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 11.853,85656 +3,65%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 45,74%</div>			€ 5.422,48000
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</div>			€ 37,15943

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.008	<div>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura. 008 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</div>			
	<div>AT</div>			
TOS24_AT.N01.015.070	<div>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</div>	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
TOS24_AT.N01.101.914	<div>- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</div>	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
TOS24_AT.N02.014.031	<div>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</div>	32,82000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 477,52641
TOS24_AT.N02.023.020	<div>- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.</div>	32,82000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 478,02330
TOS24_AT.N02.101.002	<div>- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</div>	32,82000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 376,74045
	<div>Totale AT</div>			€ 2.026,16040
	<div>RU</div>			



TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,82000 ora	€ 19,11000 0%	€ 627,19020
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	65,64000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.070,58840
Totale RU				€ 4.728,49860
Sommano euro (A)				€ 6.754,65900
Scostamento % su anno 2023/1				+2,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,01864 = 2,5% * B)				€ 1.080,74544
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 783,54044
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.618,94488
Scostamento % su anno 2023/1				+2,64%
Incidenza Manodopera sul totale 54,86%				€ 4.728,49860
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 27,01864

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.009	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>009 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS24_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p>			
		176,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 226,78513
		176,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 501,77862
		31,99000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 465,45002
		31,99000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 13,56760
		31,99000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 12,74514
		31,99000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 367,21289
	Totale AT			€ 1.587,53940
	RU			



TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	31,99000 ora	€ 19,11000 0%	€ 611,32890
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.182,25600
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	63,98000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,51380
Totale RU				€ 4.837,09870
Sommano euro (A)				€ 6.424,63810
Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,69855 = 2,5% * B)				€ 1.027,94210
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 745,25802
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.197,83822
Scostamento % su anno 2023/1				-1,07%
Incidenza Manodopera sul totale 59%				€ 4.837,09870
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,69855

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.010	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>010 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 237,58442
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 525,67284
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	34,68000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 504,58914
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	34,68000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 237,73140
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	34,68000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 398,09137
Totale AT				€ 1.903,66917
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	34,68000 ora	€ 19,11000 0%	€ 662,73480
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.333,79200
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	63,76000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.039,92560
Totale RU				



				€ 5.036,45240
	Sommano euro (A)			€ 6.940,12157
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,54%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,76049 = 2,5% * B)			€ 1.110,41945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 805,05410
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 8.855,59512
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,54%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,87%			€ 5.036,45240
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 27,76049

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.011	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>011 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
TOS24_AT.N01.017.010	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	63,98000 ora	€ 0,01000 -9,09%	€ 0,63980
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
	Totale AT			€ 694,51004
	RU			
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,02760
	Totale RU			€ 5.117,74760
	Sommano euro (A)			€ 5.812,25764
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,24903 = 2,5% * B)			€ 929,96122
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 674,22189
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 7.416,44075
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,01%			€ 5.117,74760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 23,24903

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE



TOS24_22.L01.001.012	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>012 - II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato per avvallamento libero</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>Totale AT</p>	<p>168,00000 ora</p> <p>168,00000 ora</p> <p></p>	<p>€ 1,28563 0%</p> <p>€ 2,84455 -7,43%</p> <p></p>	<p>€ 215,98584</p> <p>€ 477,88440</p> <p>€ 693,87024</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>	<p>168,00000 ora</p> <p>159,94000 ora</p> <p></p>	<p>€ 18,04000 0%</p> <p>€ 16,31000 0%</p> <p></p>	<p>€ 3.030,72000</p> <p>€ 2.608,62140</p> <p>€ 5.639,34140</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,33285 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 69,78%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i></p>			<p>€ 6.333,21164 -0,6%</p> <p>€ 1.013,31386</p> <p>€ 734,65255</p> <p>€ 8.081,17805 -0,6%</p> <p>€ 5.639,34140</p> <p>€ 25,33285</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.013	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>013 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS24_AT.N20.001.001 - UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA</p>	<p>168,00000 ora</p> <p>168,00000 ora</p> <p>63,98000</p>	<p>€ 1,28563 0%</p> <p>€ 2,84455 -7,43%</p> <p>€ 25,00000</p>	<p>€ 215,98584</p> <p>€ 477,88440</p> <p>€ 1.599,50000</p>



	CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	ora	-9,09%	
	Totale AT			€ 2.293,37024
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,02760
	Totale RU			€ 5.117,74760
	Sommano euro (A)			€ 7.411,11784
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,64447 = 2,5% * B)			€ 1.185,77885
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 859,68967
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 9.456,58636
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,12%			€ 5.117,74760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 29,64447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.001.014	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>014 - III classe, massa asportata superiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato con teleferica</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	63,98000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 1.624,83416
TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	63,98000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 467,69508
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	63,98000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 930,90004



	gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	63,98000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 734,42578
Totale AT				€ 4.451,72530
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	63,98000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.222,65780
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	127,96000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,02760
Totale RU				€ 6.340,40540
Sommano euro (A)				€ 10.792,13070
Scostamento % su anno 2023/1				+3,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,16852 = 2,5% * B)				€ 1.726,74091
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.251,88716
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 13.770,75877
Scostamento % su anno 2023/1				+3,57%
Incidenza Manodopera sul totale 46,04%				€ 6.340,40540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 43,16852

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattoregommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	37,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 548,52972
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	37,70000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 549,10050
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per	37,70000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 432,75792



	<div>l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</div> <div>Totale AT</div> <div>€ 2.108,61334</div>			
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	<div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</div>	<div>37,70000 ora</div>	<div>€ 19,11000 0%</div>	<div>€ 720,44700</div>
TOS24_RU.M05.001.002	<div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</div>	<div>140,00000 ora</div>	<div>€ 18,04000 0%</div>	<div>€ 2.525,60000</div>
TOS24_RU.M05.001.004	<div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</div>	<div>75,40000 ora</div>	<div>€ 16,31000 0%</div>	<div>€ 1.229,77400</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 4.475,82100</div>			
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 6.584,43434 +3,32%</div>			
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,33774 = 2,5% * B)</div> <div>€ 1.053,50949</div>			
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 763,79438</div>			
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / ha</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 8.401,73821 +3,32%</div>			
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 53,27%</div> <div>€ 4.475,82100</div>			
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</div> <div>€ 26,33774</div>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.002	<div>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</div> <div>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</div> <div>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</div> <div>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</div> <div>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</div> <div>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</div> <div>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</div>			
	<div>AT</div>			
TOS24_AT.N01.015.070	<div>- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</div>	<div>147,00000 ora</div>	<div>€ 1,28563 0%</div>	<div>€ 188,98761</div>
TOS24_AT.N01.101.914	<div>- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</div>	<div>147,00000 ora</div>	<div>€ 2,84455 -7,43%</div>	<div>€ 418,14885</div>
TOS24_AT.N02.014.031	<div>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</div>	<div>37,70000 ora</div>	<div>€ 14,54986 -0,36%</div>	<div>€ 548,52972</div>
TOS24_AT.N02.023.001	<div>- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</div>	<div>37,70000 ora</div>	<div>€ 0,42412 +8,92%</div>	<div>€ 15,98932</div>
TOS24_AT.N02.023.002	<div>- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</div>	<div>37,70000 ora</div>	<div>€ 0,39841 +8,91%</div>	<div>€ 15,02006</div>
TOS24_AT.N02.101.002	<div>- Consumo carburante agevolato, oli e altri</div>	<div>37,70000</div>	<div>€ 11,47899</div>	<div>€ 432,75792</div>



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	ora	-7,43%	
	Totale AT			€ 1.619,43348
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	37,70000 ora	€ 19,11000 0%	€ 720,44700
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.651,88000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	75,40000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.229,77400
	Totale RU			€ 4.602,10100
	Sommano euro (A)			€ 6.221,53448
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,88614 = 2,5% * B)			€ 995,44552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 721,69800
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 7.938,67800
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,97%			€ 4.602,10100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 24,88614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 197,98702
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 438,06070
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 814,79216
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	56,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 383,88000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	56,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 642,82344
	Totale AT			€ 2.477,54332
	RU			



TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	56,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.070,16000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.778,16000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	112,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.826,72000
Totale RU				€ 5.675,04000
Sommano euro (A)				€ 8.152,58332
Scostamento % su anno 2023/1				+1,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,61033 = 2,5% * B)				€ 1.304,41333
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 945,69967
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 10.402,69632
Scostamento % su anno 2023/1				+1,15%
Incidenza Manodopera sul totale 54,55%				€ 5.675,04000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 32,61033

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 004 - I, II e III classe, massa asportata inferiore a 1000 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 179,98820
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 398,23700
TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	112,00000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 2.800,00000
Totale AT				€ 3.378,22520
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	224,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.653,44000
Totale RU				€ 6.179,04000
Sommano euro (A)				€ 9.557,26520
Scostamento % su anno 2023/1				-3,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,22906 = 2,5% * B)				€ 1.529,16243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.108,64276



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 12.195,07039 -3,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,67%</i>		€ 6.179,04000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 38,22906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	43,95000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 639,46635
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	43,95000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 640,13175
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	43,95000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 504,50161
	Totale AT			€ 2.477,96995
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	43,95000 ora	€ 19,11000 0%	€ 839,88450
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	87,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.433,64900
	Totale RU			€ 5.304,25350
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.782,22345 +3,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,12889 = 2,5% * B)			€ 1.245,15575
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 902,73792
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 9.930,11712 +3,25%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,42%</i>			€ 5.304,25350
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 31,12889



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 226,78513
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 501,77862
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	42,92000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 624,47999
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	42,92000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 18,20323
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	42,92000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 17,09976
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	42,92000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 492,67825
	Totale AT			€ 1.881,02498
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	42,92000 ora	€ 19,11000 0%	€ 820,20120
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	176,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.182,25600
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	85,84000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.400,05040
	Totale RU			€ 5.402,50760
	Sommano euro (A)			€ 7.283,53258
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,13413 = 2,5% * B)			€ 1.165,36521
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 844,88978
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 9.293,78757
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,13%			€ 5.402,50760
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 29,13413



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.007	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm</p> <p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p>	184,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 237,58442
		184,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 525,67284
		65,83000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 957,81728
		65,83000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 451,26465
		65,83000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 755,66191
	Totale AT			€ 2.928,00110
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>	65,83000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.258,01130
		184,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.333,79200
		131,66000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.147,37460
	Totale RU			€ 6.739,17790
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 9.667,17900 +1,13%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,66872 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1.546,74864
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 1.121,39276
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 12.335,32040 +1,13%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 54,63%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			€ 6.739,17790
				€ 38,66872

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.002.008	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p>			



Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco da 500 metri a 1000 metri, escluso cippatura. 008 - I, II e III classe, massa asportata superiore a 1000q, esbosco effettuato a soma con animali				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	127,96000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 3.199,00000
Totale AT				€ 3.892,87024
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	255,92000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.174,05520
Totale RU				€ 7.204,77520
Sommano euro (A)				€ 11.097,64544
Scostamento % su anno 2023/1				-3,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 44,39058 = 2,5% * B)				€ 1.775,62327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.287,32687
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 14.160,59558
Scostamento % su anno 2023/1				-3,13%
Incidenza Manodopera sul totale 50,88%				€ 7.204,77520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 44,39058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p>	<p>140,00000 ora</p>	<p>€ 1,28563 0%</p>	<p>€ 179,98820</p>
	<p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri</p>	<p>140,00000</p>	<p>€ 2,84455</p>	<p>€ 398,23700</p>



	materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	ora	-7,43%	
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	48,80000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 710,03317
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	48,80000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 710,77200
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 560,17471
Totale AT				€ 2.559,20508
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	48,80000 ora	€ 19,11000 0%	€ 932,56800
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.525,60000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	97,60000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.591,85600
Totale RU				€ 5.050,02400
Sommano euro (A)				€ 7.609,22908
Scostamento % su anno 2023/1				+3,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,17477 = 1% * B)				€ 1.217,47665
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 882,67057
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.709,37630
Scostamento % su anno 2023/1				+3,86%
Incidenza Manodopera sul totale 52,01%				€ 5.050,02400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 12,17477

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	147,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 188,98761
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	147,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 418,14885
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 710,03317



	completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 20,69706
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	48,80000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 19,44241
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	48,80000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 560,17471
Totale AT				€ 1.917,48381
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	48,80000 ora	€ 19,11000 0%	€ 932,56800
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	147,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.651,88000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	97,60000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.591,85600
Totale RU				€ 5.176,30400
Sommano euro (A)				€ 7.093,78781
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,37515 = 2,5% * B)				€ 1.135,00605
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 822,87939
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.051,67325
Scostamento % su anno 2023/1				-1,08%
Incidenza Manodopera sul totale 57,19%				€ 5.176,30400
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 28,37515

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura. 003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	154,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 197,98702
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	154,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 438,06070
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP	71,28000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.037,11402



	completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	71,28000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 488,62440
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,28000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 818,22241
Totale AT				€ 2.980,00855
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,28000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.362,16080
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	154,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.778,16000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	131,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.136,93620
Totale RU				€ 6.277,25700
Sommano euro (A)				€ 9.257,26555
Scostamento % su anno 2023/1				+1,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,02906 = 2,5% * B)				€ 1.481,16249
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.073,84280
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.812,27084
Scostamento % su anno 2023/1				+1,4%
Incidenza Manodopera sul totale 53,14%				€ 6.277,25700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,02906

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	168,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,98584
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	168,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 477,88440
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	57,73000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 839,96342
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri	57,73000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 840,83745



	con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.			
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	57,73000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 662,68209
Totale AT				€ 3.037,35320
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	57,73000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.103,22030
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	168,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.030,72000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	115,46000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.883,15260
Totale RU				€ 6.017,09290
Sommano euro (A)				€ 9.054,44610
Scostamento % su anno 2023/1				+3,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,21778 = 2,5% * B)				€ 1.448,71138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.050,31575
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.553,47323
Scostamento % su anno 2023/1				+3,83%
Incidenza Manodopera sul totale 52,08%				€ 6.017,09290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,21778

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - II classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	176,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 226,78513
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	176,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 501,77862
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	56,74000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 825,55906
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	56,74000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 24,06457
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul	56,74000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 22,60578



	<div>sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</div> <div>TOS24_AT.N02.101.002</div> <div>- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</div> <div>56,74000 ora</div> <div>€ 11,47899 -7,43%</div> <div>€ 651,31789</div>
	<div>Totale AT</div> <div>€ 2.252,11105</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M05.001.001</div> <div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</div> <div>56,74000 ora</div> <div>€ 19,11000 0%</div> <div>€ 1.084,30140</div>
	<div>TOS24_RU.M05.001.002</div> <div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</div> <div>176,40000 ora</div> <div>€ 18,04000 0%</div> <div>€ 3.182,25600</div>
	<div>TOS24_RU.M05.001.004</div> <div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</div> <div>113,48000 ora</div> <div>€ 16,31000 0%</div> <div>€ 1.850,85880</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 6.117,41620</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 8.369,52725 -1,08%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,47811 = 2,5% * B)</div> <div>€ 1.339,12436</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 970,86516</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / ha</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 10.679,51677 -1,08%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 57,28%</div> <div>€ 6.117,41620</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</div> <div>€ 33,47811</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.003.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Taglio raso del ceduo come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento ed esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - III classe pendenza, massa asportata superiore ai 1000 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm</p> <p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p>	<p>184,80000 ora</p> <p>184,80000 ora</p> <p>84,17000 ora</p> <p>84,17000 ora</p> <p>84,17000 ora</p>	<p>€ 1,28563 0%</p> <p>€ 2,84455 -7,43%</p> <p>€ 14,54986 -0,36%</p> <p>€ 6,85500 +90,58%</p> <p>€ 11,47899 -7,43%</p>	<p>€ 237,58442</p> <p>€ 525,67284</p> <p>€ 1.224,66172</p> <p>€ 576,98535</p> <p>€ 966,18659</p>



				Totale AT		€ 3.531,09092
	RU					
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	84,17000 ora	€ 19,11000 0%		€ 1.608,48870
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,80000 ora	€ 18,04000 0%		€ 3.333,79200
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	154,72000 ora	€ 16,31000 0%		€ 2.523,48320
		Totale RU				€ 7.465,76390
		Sommano euro (A)				€ 10.996,85482
		Scostamento % su anno 2023/1				+1,38%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 43,98742 = 2,5% * B)				€ 1.759,49677
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.275,63516
		TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 14.031,98675
		Scostamento % su anno 2023/1				+1,38%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,21%				€ 7.465,76390
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 43,98742

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776
	TOS24_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	16,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 233,04000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
	Totale AT			€ 1.178,16464
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	128,00000	€ 18,04000	€ 2.309,12000



	livello - specializzato	ora	0%	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 521,92000
	Totale RU			€ 3.136,80000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.314,96464 +1,75%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,25986 = 2,5% * B)			€ 690,39434
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 500,53590
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.505,89488 +1,75%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,97%			€ 3.136,80000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 17,25986

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 172,78867
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 382,30752
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 6,78592
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	16,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 6,37456
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
	Totale AT			€ 984,71827
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	134,40000	€ 18,04000	€ 2.424,57600

TOS24_RU.M05.001.004	livello - specializzato - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	ora 32,00000 ora	0% € 16,31000 0%	€ 521,92000
Totale RU				€ 3.252,25600
Sommano euro (A)				€ 4.236,97427
Scostamento % su anno 2023/1				-1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,94790 = 2,5% * B)				€ 677,91588
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 491,48902
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 5.406,37917
Scostamento % su anno 2023/1				-1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 60,16%				€ 3.252,25600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 16,94790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm</p> <p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			



				€ 4.898,45219 +0,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,59381 = 2,5% * B)			€ 783,75235
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 568,22045
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.250,42499 +0,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,02%			€ 3.626,36200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 19,59381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 004 - II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.017.010 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento</p> <p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,70441 = 2,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 69,95%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			
		128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
		64,00000 ora	€ 0,01000 -9,09%	€ 0,64000
		128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
				€ 529,30304
		128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
		128,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,68000
				€ 4.396,80000
				€ 4.926,10304 -0,59%
				€ 788,17649
				€ 571,42795
				€ 6.285,70748 -0,59%
				€ 4.396,80000
				€ 19,70441

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p>			



<p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 005 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>				
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	32,00000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 800,00000
Totale AT				€ 1.328,66304
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,84000
Totale RU				€ 3.352,96000
Sommano euro (A)				€ 4.681,62304
Scostamento % su anno 2023/1				-2,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,72649 = 2,5% * B)				€ 749,05969
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 543,06827
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 5.973,75100
Scostamento % su anno 2023/1				-2,28%
Incidenza Manodopera sul totale 56,13%				€ 3.352,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 18,72649

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura. 006 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e	166,41000	€ 1,28563	€ 213,94169



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0%	
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,54000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 298,85412
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	20,54000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 299,16510
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,54000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 235,77845
Totale AT				€ 1.521,10093
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,54000 ora	€ 19,11000 0%	€ 392,51940
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	41,08000 ora	€ 16,31000 0%	€ 670,01480
Totale RU				€ 4.064,57060
Sommano euro (A)				€ 5.585,67153
Scostamento % su anno 2023/1				+1,72%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 22,34269 = 2,5% * B)				€ 893,70744
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 647,93790
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.127,31687
Scostamento % su anno 2023/1				+1,72%
Incidenza Manodopera sul totale 57,03%				€ 4.064,57060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 22,34269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.007	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,28563 0%	€ 224,63877
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per	174,73050 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 497,02964



	motoseghe				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,21000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 294,05267	
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 8,57147	
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	20,21000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 8,05187	
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,21000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 231,99039	
Totale AT				€ 1.264,33481	
RU					
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,21000 ora	€ 19,11000 0%	€ 386,21310	
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.152,13822	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,42000 ora	€ 16,31000 0%	€ 659,25020	
Totale RU				€ 4.197,60152	
Sommano euro (A)				€ 5.461,93633	
Scostamento % su anno 2023/1				-1,05%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,84775 = 2,5% * B)				€ 873,90981	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 633,58461	
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 6.969,43075	
Scostamento % su anno 2023/1				-1,05%	
Incidenza Manodopera sul totale 60,23%				€ 4.197,60152	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 21,84775	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.008	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>008 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,28563 0%	€ 235,33586
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per	183,05100 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 520,69772



	motoseghe			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,85000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 390,66374
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	26,85000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 184,05675
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	26,85000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 308,21088
Totale AT				€ 1.638,96495
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	26,85000 ora	€ 19,11000 0%	€ 513,10350
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.302,24004
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	53,70000 ora	€ 16,31000 0%	€ 875,84700
Totale RU				€ 4.691,19054
Sommano euro (A)				€ 6.330,15549
Scostamento % su anno 2023/1				+0,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,32062 = 2,5% * B)				€ 1.012,82488
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 734,29804
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.077,27841
Scostamento % su anno 2023/1				+0,31%
Incidenza Manodopera sul totale 58,08%				€ 4.691,19054
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,32062

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.009	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>009 - II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con risine (legna già concentrata)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,28563 0%	€ 213,94169
TOS24_AT.N01.017.010	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Canalette in polietilene ad alta densità (risine) per avvallamento manuale di legname con diametro di 250 mm, lunghezza di 4 metri con spessore di circa 10 mm e diametro nominale di 400mm, corredata di ganci di collegamento	80,84000 ora	€ 0,01000 -9,09%	€ 0,80840
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157



				Totale AT	€ 688,11166
RU					
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%		€ 3.002,03640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	161,68000 ora	€ 16,31000 0%		€ 2.637,00080
	Totale RU				€ 5.639,03720
	Sommano euro (A)				€ 6.327,14886
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,30860 = 2,5% * B)				€ 1.012,34382
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 733,94927
	TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.073,44195
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,85%				€ 5.639,03720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,30860

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.004.010	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco inferiore a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>010 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,28563 0%	€ 213,94169
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157
TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	40,42000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 1.010,50000
	Totale AT			€ 1.697,80326
	RU			
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	80,84000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.318,50040
	Totale RU			€ 4.320,53680
	Sommano euro (A)			€ 6.018,34006
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,07336 = 2,5% * B)			€ 962,93441



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 698,12745
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 7.679,40192 -2,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,26%		€ 4.320,53680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 24,07336

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 305,54706
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	21,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 305,86500
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 241,05879
	Totale AT			€ 1.381,13389
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	21,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 401,31000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 685,02000
	Totale RU			€ 3.395,45000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.776,58389 +2,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,10634 = 2,5% * B)			€ 764,25342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 554,08373
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.094,92104 +2,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,71%			€ 3.395,45000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 19,10634
--	---	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 172,78867
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 382,30752
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	21,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 305,54706
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	21,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 8,90652
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	21,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 8,36661
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	21,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 241,05879
	Totale AT			€ 1.118,97517
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	21,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 401,31000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	134,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.424,57600
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 685,02000
	Totale RU			€ 3.510,90600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.629,88117 -1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,51952 = 2,5% * B)			€ 740,78099
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 537,06622
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.907,72838 -1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,43%			€ 3.510,90600



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 18,51952
--	---	--	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 181,01670
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 400,51264
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 465,59552
	TOS24_AT.N02.023.017 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	32,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 219,36000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 367,32768
	Totale AT			€ 1.633,81254
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 611,52000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.540,03200
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,84000
	Totale RU			€ 4.195,39200
	Sommano euro (A)			€ 5.829,20454
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,31682 = 2,5% * B)			€ 932,67273
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 676,18773
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 7.438,06500
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,4%			€ 4.195,39200
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 23,31682

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI.			
	I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.			



<p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 004 - I, II e III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.	64,00000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 1.600,00000
Totale AT				€ 2.128,66304
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,68000
Totale RU				€ 4.396,80000
Sommano euro (A)				€ 6.525,46304
Scostamento % su anno 2023/1				-2,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,10185 = 2,5% * B)				€ 1.044,07409
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 756,95371
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 8.326,49084
Scostamento % su anno 2023/1				-2,82%
Incidenza Manodopera sul totale 52,8%				€ 4.396,80000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 26,10185

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 005 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e	166,41000	€ 1,28563	€ 213,94169



	manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	ora	0%	
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	27,05000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 393,57371
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	27,05000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 393,98325
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	27,05000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 310,50668
Totale AT				€ 1.785,36690
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	27,05000 ora	€ 19,11000 0%	€ 516,92550
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,10000 ora	€ 16,31000 0%	€ 882,37100
Totale RU				€ 4.401,33290
Sommano euro (A)				€ 6.186,69980
Scostamento % su anno 2023/1				+2,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,74680 = 2,5% * B)				€ 989,87197
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 717,65718
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.894,22895
Scostamento % su anno 2023/1				+2,26%
Incidenza Manodopera sul totale 55,75%				€ 4.401,33290
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 24,74680

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura. 006 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,28563 0%	€ 224,63877
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per	174,73050 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 497,02964



	motoseghe			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	26,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 388,48126
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 11,32400
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	26,70000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 10,63755
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	26,70000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 306,48903
Totale AT				€ 1.438,60025
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	26,70000 ora	€ 19,11000 0%	€ 510,23700
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.152,13822
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	53,40000 ora	€ 16,31000 0%	€ 870,95400
Totale RU				€ 4.533,32922
Sommano euro (A)				€ 5.971,92947
Scostamento % su anno 2023/1				-1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,88772 = 2,5% * B)				€ 955,50872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 692,74382
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.620,18201
Scostamento % su anno 2023/1				-1,06%
Incidenza Manodopera sul totale 59,49%				€ 4.533,32922
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 23,88772

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.007	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>007 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,28563 0%	€ 235,33586
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	183,05100 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 520,69772



		l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	41,13000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 598,43574	
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	41,13000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 281,94615	
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	41,13000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 472,13086	
Totale AT				€ 2.108,54633	
RU					
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	41,13000 ora	€ 19,11000 0%	€ 785,99430	
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.302,24004	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	82,26000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.341,66060	
Totale RU				€ 5.429,89494	
Sommano euro (A)				€ 7.538,44127	
Scostamento % su anno 2023/1				+0,7%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,15377 = 2,5% * B)				€ 1.206,15060	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 874,45919	
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.619,05106	
Scostamento % su anno 2023/1				+0,7%	
Incidenza Manodopera sul totale 56,45%				€ 5.429,89494	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,15377	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.005.008	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco comprese fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>008 - I, II e III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato a soma con animali</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	161,41000 ora	€ 1,28563 0%	€ 207,51354
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	161,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 459,13882
TOS24_AT.N20.001.001	- UNITA' OPERATIVA PER ESBOSCO A SOMA CON ANIMALI - composta da manovratore esperto di animali da "soma" e n. 5 muli opportunamente attrezzati con sellaggi, bardature porta materiali ceste, ganci di ancoraggio del legname, compreso ogni	80,84000 ora	€ 25,00000 -9,09%	€ 2.021,00000



	<p>onere per la conduzione degli animali in gruppo unico in movimento sia per il raggiungimento a condizione di scarico che per il ritorno al posto di deposito a carico massimo di materiale trasportato, le pause di abbeveraggio, foraggio degli animali.</p> <p>Totale AT</p>			<p>€ 2.687,65236</p>
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	161,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.911,83640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	161,68000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.637,00080
	Totale RU			<p>€ 5.548,83720</p>
	<p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 8.236,48956 -2,82%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 32,94596 = 2,5% * B)</p>			€ 1.317,83833
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 955,43279
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 10.509,76068 -2,82%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 52,8%</p>			€ 5.548,83720
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			€ 32,94596

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - I classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	128,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 164,56064
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	128,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 364,10240
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 407,39608
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	28,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 407,82000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 321,41172
	Totale AT			<p>€ 1.665,29084</p>



RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 535,08000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	128,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.309,12000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
Totale RU				€ 3.757,56000
Sommano euro (A)				€ 5.422,85084
Scostamento % su anno 2023/1				+2,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,69140 = 2,5% * B)				€ 867,65613
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 629,05070
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 6.919,55767
Scostamento % su anno 2023/1				+2,87%
Incidenza Manodopera sul totale 54,3%				€ 3.757,56000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 21,69140

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - II classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	134,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 172,78867
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	134,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 382,30752
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	28,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 407,39608
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 11,87536
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	28,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 11,15548
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	28,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 321,41172
	Totale AT			



				€ 1.306,93483
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	28,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 535,08000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	134,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.424,57600
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
	Totale RU			€ 3.873,01600
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.179,95083 -1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 20,71980 = 2,5% * B)			€ 828,79213
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 600,87430
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.609,61726 -1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,6%			€ 3.873,01600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 20,71980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>003 - III classe pendenza, massa asportata inferiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	140,80000 ora	€ 1,28563 0%	€ 181,01670
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	140,80000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 400,51264
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	39,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 567,44454
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	39,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 267,34500
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 447,68061
	Totale AT			€ 1.863,99949
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	39,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 745,29000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	140,80000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.540,03200



TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	78,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.272,18000
Totale RU				€ 4.557,50200
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 6.421,50149 +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 25,68601 = 2,5% * B)				€ 1.027,44024
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 744,89417
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 8.193,83590 +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 55,62%				€ 4.557,50200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 25,68601

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>004 - I classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	166,41000 ora	€ 1,28563 0%	€ 213,94169
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	166,41000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 473,36157
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	36,11000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 525,39544
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	36,11000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 525,94215
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	36,11000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 414,50633
Totale AT				€ 2.153,14718
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	36,11000 ora	€ 19,11000 0%	€ 690,06210
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	166,41000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.002,03640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	72,22000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.177,90820
Totale RU				€ 4.870,00670



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 7.023,15388 +2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 28,09262 = 2,5% * B)		€ 1.123,70462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 814,68585
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 8.961,54435 +2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,34%		€ 4.870,00670
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 28,09262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>005 - II classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	174,73050 ora	€ 1,28563 0%	€ 224,63877
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	174,73050 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 497,02964
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	35,78000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 520,59399
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 15,17501
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	35,78000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 14,25511
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	35,78000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 410,71826
	Totale AT			€ 1.682,41078
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	35,78000 ora	€ 19,11000 0%	€ 683,75580
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	174,73050 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.152,13822
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	71,56000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.167,14360
	Totale RU			€ 5.003,03762



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 6.685,44840 -1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,74179 = 2,5% * B)		€ 1.069,67174
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 775,51201
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 8.530,63215 -1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,65%		€ 5.003,03762
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 26,74179

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.006.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Avviamento a fustaia come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>006 - III classe pendenza, massa asportata superiore a 600 q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	183,05100 ora	€ 1,28563 0%	€ 235,33586
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	183,05100 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 520,69772
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,24000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 730,98497
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	50,24000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 344,39520
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	50,24000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 576,70446
	Totale AT			€ 2.408,11821
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,24000 ora	€ 19,11000 0%	€ 960,08640
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	183,05100 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.302,24004
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,48000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.638,82880
	Totale RU			€ 5.901,15524
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 8.309,27345 +0,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,23709 = 2,5% * B)			€ 1.329,48375
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 963,87572



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 10.602,63292 +0,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,66%</i>		€ 5.901,15524
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 33,23709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.007.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776
	TOS24_AT.N02.023.020 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	16,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 233,04000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
	Totale AT			€ 913,83312
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	32,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 521,92000
	Totale RU			€ 1.982,24000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.896,07312 +3,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,58429 = 2,5% * B)			€ 463,37170
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 335,94448
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.695,38930 +3,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,64%</i>			€ 1.982,24000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 11,58429
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_22.L01.007.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	20,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 290,99720
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	20,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 137,10000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	20,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 229,57980
	Totale AT			€ 922,00852
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 382,20000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 652,40000
	Totale RU			€ 2.189,16000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.111,16852 +1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,44467 = 2,5% * B)			€ 497,78696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 360,89555
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.969,85103 +1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,14%			€ 2.189,16000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 12,44467

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.008.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p>			



<p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 465,59552
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	32,00000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 466,08000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 367,32768
Totale AT				€ 1.563,33472
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 611,52000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,84000
Totale RU				€ 2.809,92000
Sommano euro (A)				€ 4.373,25472
Scostamento % su anno 2023/1				+4,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,49302 = 2,5% * B)				€ 699,72076
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 507,29755
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 5.580,27303
Scostamento % su anno 2023/1				+4,59%
Incidenza Manodopera sul totale 50,35%				€ 2.809,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 17,49302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.008.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>008 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco</p>			



effettuato con verricello				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	32,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 465,59552
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	32,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 219,36000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	32,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 367,32768
Totale AT				€ 1.316,61472
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	32,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 611,52000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	64,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.043,84000
Totale RU				€ 2.809,92000
Sommano euro (A)				€ 4.126,53472
Scostamento % su anno 2023/1				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 16,50614 = 2,5% * B)				€ 660,24556
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 478,67803
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 5.265,45831
Scostamento % su anno 2023/1				+1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 53,37%				€ 2.809,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 16,50614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.009.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>001 - su I classe pendenza, massa asportata inferiore ai 300 q/ha, esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120



	macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	42,56000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 619,24204
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	42,56000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 619,88640
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	42,56000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 488,54581
Totale AT				€ 1.992,00577
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	42,56000 ora	€ 19,11000 0%	€ 813,32160
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	85,12000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.388,30720
Totale RU				€ 3.356,18880
Sommano euro (A)				€ 5.348,19457
Scostamento % su anno 2023/1				+5,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,39278 = 2,5% * B)				€ 855,71113
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 620,39057
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 6.824,29627
Scostamento % su anno 2023/1				+5,11%
Incidenza Manodopera sul totale 49,18%				€ 3.356,18880
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 21,39278

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.009.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Sfolli come da regolamento forestale comprensivo di abbattimento, allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore a 1000 metri, escluso cippatura.</p> <p>002 - Sfollo su II e III classe, massa asportata inferiore a 300q/ha, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	64,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 82,28032
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	64,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 182,05120
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	39,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 567,44454



	attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.023.017	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 4500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	39,00000 ora	€ 6,85500 +90,58%	€ 267,34500
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	39,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 447,68061
Totale AT				€ 1.546,80167
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	39,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 745,29000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	64,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.154,56000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	78,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.272,18000
Totale RU				€ 3.172,03000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 4.718,83167 +1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 18,87533 = 2,5% * B)				€ 755,01307
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 547,38447
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 6.021,22921 +1,6%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,68%</i>				€ 3.172,03000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>				€ 18,87533

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio. AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 581,99440
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2	40,00000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 856,60000



	<div>metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore</div> <div>TOS24_AT.N02.101.002</div> <div>- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</div> <div>40,00000 ora</div> <div>€ 11,47899 -7,43%</div> <div>€ 459,15960</div>
	<div>Totale AT</div> <div>€ 2.526,53260</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M05.001.001</div> <div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</div> <div>40,00000 ora</div> <div>€ 19,11000 0%</div> <div>€ 764,40000</div>
	<div>TOS24_RU.M05.001.002</div> <div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</div> <div>152,24000 ora</div> <div>€ 18,04000 0%</div> <div>€ 2.746,40960</div>
	<div>TOS24_RU.M05.001.004</div> <div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</div> <div>10,00000 ora</div> <div>€ 16,31000 0%</div> <div>€ 163,10000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 3.673,90960</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>€ 6.200,44220</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>+6,87%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,80177 = 2,5% * B)</div> <div>€ 992,07075</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 719,25130</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / ha</div> <div>€ 7.911,76425</div>
	<div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>+6,87%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 46,44%</div> <div>€ 3.673,90960</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</div> <div>€ 24,80177</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,50796
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 454,70132
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 589,26933
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	40,50000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 17,17686
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1	40,50000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 16,13561



	metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)			
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 464,89910
Totale AT				€ 1.747,69018
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 773,95500
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.883,69400
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	27,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 440,37000
Totale RU				€ 4.098,01900
Sommano euro (A)				€ 5.845,70918
Scostamento % su anno 2023/1				-1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 23,38284 = 2,5% * B)				€ 935,31347
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 678,10227
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.459,12492
Scostamento % su anno 2023/1				-1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 54,94%				€ 4.098,01900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 23,38284

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di confinare su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 727,49300
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	50,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 386,00000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	50,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 573,94950



	trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 2.379,08244
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 955,50000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.631,00000
	Totale RU			€ 5.607,47840
	Sommano euro (A)			€ 7.986,56084
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,94624 = 2,5% * B)			€ 1.277,84973
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 926,44106
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 10.190,85163
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,02%			€ 5.607,47840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 31,94624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 756,59272
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	52,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 401,44000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 596,90748
	Totale AT			€ 2.383,71880
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	52,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 993,72000



TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	104,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.696,24000
Totale RU				€ 5.436,36960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 7.820,08840 +0,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,28035 = 2,5% * B)				€ 1.251,21414
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 907,13025
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 9.978,43279 +0,08%
Incidenza Manodopera sul totale 54,48%				€ 5.436,36960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 31,28035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 2.031,67760
TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 584,80160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.163,98880
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	80,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 918,31920
Totale AT				€ 5.327,56580



RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.528,80000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	160,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.609,60000
Totale RU				€ 6.884,80960
Sommano euro (A)				€ 12.212,37540
Scostamento % su anno 2023/1				+4,08%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,84950 = 2,5% * B)				€ 1.953,98006
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.416,63555
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 15.582,99101
Scostamento % su anno 2023/1				+4,08%
Incidenza Manodopera sul totale 44,18%				€ 6.884,80960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 48,84950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	10,00000 ora	€ 75,25100 0%	€ 752,51000
TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	25,00000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 629,83000
Totale AT				€ 3.253,77000
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
Totale RU				€ 477,75000
Sommano euro (A)				€ 3.731,52000
Scostamento % su anno 2023/1				-0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,94086 = 2% * B)				€ 597,04320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 432,85632
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 4.761,41952
Scostamento % su anno 2023/1				-0,11%



	Incidenza Manodopera sul totale 10,03%		€ 477,75000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 11,94086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.010.010	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante, per popolamenti con massa inferiore a 550 mc, comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>010 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	47,62000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 692,86433
TOS24_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	47,62000 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 233,83801
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	47,62000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 546,62950
	Totale AT			€ 2.132,05425
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	47,62000 ora	€ 19,11000 0%	€ 910,01820
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	95,24000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.553,36440
	Totale RU			€ 5.340,58220
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.472,63645 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,89055 = 2,5% * B)			€ 1.195,62183
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 866,82583
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 9.535,08411 -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,01%			€ 5.340,58220
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 29,89055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_22.L01.011.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>				
	<p>AT</p>				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431	
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429	
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 724,00103	
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.065,61040	
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 571,19454	
	Totale AT			€ 2.989,58457	
	<p>RU</p>				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	49,76000 ora	€ 19,11000 0%	€ 950,91360	
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	12,44000 ora	€ 16,31000 0%	€ 202,89640	
	Totale RU			€ 3.900,21960	
	Sommano euro (A)			€ 6.889,80417	
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,89%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,55922 = 2,5% * B)			€ 1.102,36867	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 799,21728	
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 8.791,39012	
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,89%	
	Incidenza Manodopera sul totale 44,36%			€ 3.900,21960	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 27,55922	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI.			
	I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.			
	L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			
	Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto			



<p>fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 886,81397
TOS24_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	60,95000 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 299,29498
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 699,64444
Totale AT				€ 2.544,47580
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,95000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.164,75450
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	121,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.988,18900
Totale RU				€ 6.030,14310
Sommano euro (A)				€ 8.574,61890
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,29848 = 2,5% * B)				€ 1.371,93902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 994,65579
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 10.941,21371
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 55,11%				€ 6.030,14310
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 34,29848

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p>			



003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,50796
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 454,70132
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	55,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 807,51723
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 23,53866
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	55,50000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 22,11176
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	55,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 637,08395
Totale AT				€ 2.150,46088
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	55,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.060,60500
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.883,69400
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	37,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 603,47000
Totale RU				€ 4.547,76900
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 6.698,22988 -1,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 26,79292 = 2,5% * B)				€ 1.071,71678
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 776,99467
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 8.546,94133 -1,28%
Incidenza Manodopera sul totale 53,21%				€ 4.547,76900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 26,79292

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 931,19104
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	64,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 494,08000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 734,65536
Totale AT				€ 2.851,56634
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	64,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.223,04000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,68000
Totale RU				€ 6.331,69840
Sommano euro (A)				€ 9.183,26474
Scostamento % su anno 2023/1				+0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,73306 = 2,5% * B)				€ 1.469,32236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.065,25871
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.717,84581
Scostamento % su anno 2023/1				+0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 54,03%				€ 6.331,69840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,73306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429



		l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	65,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 945,74090	
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	65,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 501,80000	
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 746,13435	
Totale AT				€ 2.822,45385	
RU					
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.242,15000	
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000	
Totale RU				€ 6.108,85960	
Sommano euro (A)				€ 8.931,31345	
Scostamento % su anno 2023/1				+0,18%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,72525 = 2,5% * B)				€ 1.429,01015	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.036,03236	
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.396,35596	
Scostamento % su anno 2023/1				+0,18%	
Incidenza Manodopera sul totale 53,6%				€ 6.108,85960	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 35,72525	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 2.539,59700
TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando	100,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 731,00200



	automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.			
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.454,98600
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	100,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.147,89900
Totale AT				€ 6.502,26260
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	100,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.911,00000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.262,00000
Totale RU				€ 7.919,40960
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 14.421,67220 +4,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 57,68669 = 2,5% * B)				€ 2.307,46755
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.672,91398
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 18.402,05373 +4,39%
Incidenza Manodopera sul totale 43,04%				€ 7.919,40960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 57,68669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.011.007	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder			
AT				
TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	12,53000 ora	€ 75,25100 0%	€ 942,89503
TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a	27,53000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 693,56880



	25.000 kg - oltre 126 CV			
	Totale AT			€ 3.507,89383
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,53000 ora	€ 19,11000 0%	€ 239,44830
	Totale RU			€ 526,09830
	Sommano euro (A)			€ 4.033,99213
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,90877 = 2% * B)			€ 645,43874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 467,94309
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 5.147,37396
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			€ 526,09830
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 12,90877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 885,79548
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.303,74520
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 698,84091
	Totale AT			€ 3.517,16019
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,88000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.163,41680
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	152,24000	€ 18,04000	€ 2.746,40960



	livello - specializzato	ora	0%	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,22000 ora	€ 16,31000 0%	€ 248,23820
	Totale RU			€ 4.158,06460
	Sommano euro (A)			€ 7.675,22479
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,70090 = 2,5% * B)			€ 1.228,03597
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 890,32608
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 9.793,58684
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,46%			€ 4.158,06460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 30,70090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 970,03917
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	66,67000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 514,69240
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 765,30426
	Totale AT			€ 2.908,75824
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	66,67000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.274,06370
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	133,33000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.174,61230
	Totale RU			€ 6.325,87560



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 9.234,63384 +0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,93854 = 2,5% * B)		€ 1.477,54141
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.071,21753
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 11.783,39278 +0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,68%		€ 6.325,87560
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 36,93854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,50796
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 454,70132
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	67,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 982,11555
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	67,50000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 28,62810
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	67,50000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 26,89268
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	67,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 774,83183
	Totale AT			€ 2.472,67744
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	67,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.289,92500
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.883,69400
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	47,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 766,57000
	Totale RU			€ 4.940,18900



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 7.412,86644 -1,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 29,65147 = 2,5% * B)		€ 1.186,05863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 859,89251
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 9.458,81758 -1,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,23%		€ 4.940,18900
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 29,65147

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	70,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.018,49020
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	70,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 540,40000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	70,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 803,52930
	Totale AT			€ 3.054,05944
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	70,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.337,70000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	140,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.283,40000
	Totale RU			€ 6.642,07840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9.696,13784 +0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,78455 = 2,5% * B)			€ 1.551,38205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.124,75199



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 12.372,27188 +0,17%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,69%</i>		€ 6.642,07840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 38,78455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.012.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.033,04006
	TOS24_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	71,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 548,12000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 815,00829
	Totale AT			€ 3.024,94695
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.356,81000
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	142,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.316,02000
	Totale RU			€ 6.419,23960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9.444,18655 +0,22%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,77675 = 2,5% * B)			€ 1.511,06985
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.095,52564
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 12.050,78204 +0,22%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,27%</i>			€ 6.419,23960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 37,77675
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_22.L01.012.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Diradamenti selettivi in perticaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata</p> <p>TOS24_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN</p> <p>TOS24_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</p> <p>Totale AT</p>	<p>15,00000 ora</p> <p>15,44000 ora</p> <p>30,44000 ora</p>	<p>€ 124,76200 0%</p> <p>€ 75,25100 0%</p> <p>€ 25,19320 -0,65%</p>	<p>€ 1.871,43000</p> <p>€ 1.161,87544</p> <p>€ 766,88101</p> <p>€ 3.800,18645</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,02206 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 10,4%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>15,44000 ora</p> <p>15,00000 ora</p>	<p>€ 19,11000 0%</p> <p>€ 19,11000 0%</p>	<p>€ 295,05840</p> <p>€ 286,65000</p> <p>€ 581,70840</p> <p>€ 4.381,89485 -0,11%</p> <p>€ 701,10318</p> <p>€ 508,29980</p> <p>€ 5.591,29783 -0,11%</p> <p>€ 581,70840</p> <p>€ 14,02206</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a</p>	<p>184,16000 ora</p>	<p>€ 1,28563 0%</p>	<p>€ 236,76162</p>



	scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,76000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.189,59655
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	81,76000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.750,89040
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	81,76000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 938,52222
Totale AT				€ 4.639,62312
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	81,76000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.562,43360
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	20,44000 ora	€ 16,31000 0%	€ 333,37640
Totale RU				€ 5.218,05640
Sommano euro (A)				€ 9.857,67952
Scostamento % su anno 2023/1				+9,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,43072 = 2,5% * B)				€ 1.577,22872
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.143,49082
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 12.578,39906
Scostamento % su anno 2023/1				+9,35%
Incidenza Manodopera sul totale 41,48%				€ 5.218,05640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 39,43072

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,03660
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 548,79903
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	92,38000	€ 14,54986	€ 1.344,11607



		totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora	-0,36%	
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	92,38000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 713,17360	
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	92,38000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.060,42910	
Totale AT				€ 3.914,55440	
RU					
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	92,38000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.765,38180	
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.480,45720	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	184,76000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.013,43560	
Totale RU				€ 8.259,27460	
Sommano euro (A)				€ 12.173,82900	
Scostamento % su anno 2023/1				+0,23%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,69532 = 2,5% * B)				€ 1.947,81264	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.412,16416	
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 15.533,80580	
Scostamento % su anno 2023/1				+0,23%	
Incidenza Manodopera sul totale 53,17%				€ 8.259,27460	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 48,69532	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,60227
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 550,05063
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	81,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.178,53866
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1	81,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 34,35372



	metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)			
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	81,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 32,27121
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	81,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 929,79819
Totale AT				€ 2.973,61468
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	81,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.547,91000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.488,39480
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	54,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 880,74000
Totale RU				€ 5.917,04480
Sommano euro (A)				€ 8.890,65948
Scostamento % su anno 2023/1				-1,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,56264 = 2,5% * B)				€ 1.422,50552
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.031,31650
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.344,48150
Scostamento % su anno 2023/1				-1,3%
Incidenza Manodopera sul totale 52,16%				€ 5.917,04480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 35,56264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,28563 0%	€ 260,43778
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 576,23756
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	97,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.411,33642
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg	97,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 748,84000



	TOS24_AT.N02.101.002	con diametro fune di circa 10 mm - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	97,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.113,46203
		Totale AT			€ 4.110,31379
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	97,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.853,67000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.654,47104
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	194,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.164,14000
		Totale RU			€ 8.672,28104
		Sommano euro (A)			€ 12.782,59483
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,23%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 51,13038 = 2,5% * B)			€ 2.045,21517
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.482,78100
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 16.310,59100
		Scostamento % su anno 2023/1			+0,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 53,17%			€ 8.672,28104
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 51,13038

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	99,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.440,43614
	TOS24_AT.N02.023.018 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	99,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 764,28000
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	99,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.136,42001
	Totale AT			€ 4.101,75010



	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	99,00000 ora	€ 19,11000 0%
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	198,00000 ora	€ 16,31000 0%
	Totale RU			€ 8.443,51640
	Sommano euro (A)			€ 12.545,26650
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 50,18107 = 2,5% * B)			€ 2.007,24264
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.455,25091
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 16.007,76005
Scostamento % su anno 2023/1			+0,28%	
Incidenza Manodopera sul totale 52,75%			€ 8.443,51640	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 50,18107	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
TOS24_AT.N01.017.002	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	108,00000 ora	€ 40,24027 -2,31%	€ 4.345,94916
TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	108,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 789,48216
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	108,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.571,38488
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	108,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.239,73092



				Totale AT	€ 8.707,16107
RU					
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	108,00000 ora	€ 19,11000 0%		€ 2.063,88000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%		€ 3.322,24640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	216,00000 ora	€ 16,31000 0%		€ 3.522,96000
	Totale RU				€ 8.909,08640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 17.616,24747 +0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 70,46499 = 2,5% * B)				€ 2.818,59960
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.043,48471
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 22.478,33178 +0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,63%				€ 8.909,08640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 70,46499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.013.007	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 124,76200 0%	€ 2.263,18268
TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	20,45000 ora	€ 75,25100 0%	€ 1.538,88295
TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	38,59000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 972,20559
	Totale AT			€ 4.774,27122
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	20,45000 ora	€ 19,11000 0%	€ 390,79950
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,11000 0%	€ 346,65540
	Totale RU			€ 737,45490
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 5.511,72612 -0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 17,63752 = 2% * B)			€ 881,87618
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 639,36023
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 7.032,96253 -0,11%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 10,49%</i>			€ 737,45490
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 17,63752

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	102,48000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.491,06965
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	102,48000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 2.194,60920
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	102,48000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.176,36690
	Totale AT			€ 5.622,65970
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	102,48000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.958,39280
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	25,62000 ora	€ 16,31000 0%	€ 417,86220
	Totale RU			€ 5.698,50140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11.321,16110 +10,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,28464 = 2,5% * B)			€ 1.811,38578
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.313,25469
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 14.445,80157 +10,41%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 39,45%</i>			€ 5.698,50140
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 45,28464



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,03660
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 548,79903
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	122,86000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.787,59580
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	122,86000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 948,47920
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	122,86000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.410,30871
	Totale AT			€ 4.943,21934
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	122,86000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.347,85460
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.480,45720
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	245,71000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.007,53010
	Totale RU			€ 9.835,84190
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 14.779,06124 +0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 59,11625 = 2,5% * B)			€ 2.364,64980
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.714,37110
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 18.858,08214 +0,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,16%			€ 9.835,84190
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 59,11625

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p>			



<p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,60227
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 550,05063
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	111,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.615,03446
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 47,07732
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	111,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 44,22351
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	111,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.274,16789
Totale AT				€ 3.779,15608
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	111,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.121,21000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.488,39480
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	74,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.206,94000
Totale RU				€ 6.816,54480
Sommano euro (A)				€ 10.595,70088
Scostamento % su anno 2023/1				-1,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,38280 = 2,5% * B)				€ 1.695,31214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.229,10130
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 13.520,11432
Scostamento % su anno 2023/1				-1,35%
Incidenza Manodopera sul totale 50,42%				€ 6.816,54480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 42,38280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.			



<p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,28563 0%	€ 260,43778
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 576,23756
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	129,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.876,93194
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	129,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 995,88000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	129,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.480,78971
Totale AT				€ 5.190,27699
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	129,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.465,19000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.654,47104
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	258,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.207,98000
Totale RU				€ 10.327,64104
Sommano euro (A)				€ 15.517,91803
Scostamento % su anno 2023/1				+0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 62,07167 = 2,5% * B)				€ 2.482,86688
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.800,07849
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 19.800,86340
Scostamento % su anno 2023/1				+0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 52,16%				€ 10.327,64104
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 62,07167

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di</p>			



raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	131,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.906,03166
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	131,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 1.011,32000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	131,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.503,74769
Totale AT				€ 5.181,71330
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	131,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.503,41000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	262,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.273,22000
Totale RU				€ 10.098,87640
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 15.280,58970 +0,4%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 61,12236 = 2,5% * B)				€ 2.444,89435
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.772,54841
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 19.498,03246 +0,4%
Incidenza Manodopera sul totale 51,79%				€ 10.098,87640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 61,12236

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale. 006 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162



		scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS24_AT.N01.017.002	-	Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 20mm, potenza di tiro fino a 4,5 tonnellate	142,90000 ora	€ 40,24027 -2,31%	€ 5.750,33458
TOS24_AT.N01.017.003	-	Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	142,90000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 1.044,60186
TOS24_AT.N01.101.914	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
TOS24_AT.N02.014.031	-	Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	142,90000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.079,17499
TOS24_AT.N02.101.002	-	Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	142,90000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.640,34767
Totale AT					€ 11.275,07305
RU					
TOS24_RU.M05.001.001	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	142,90000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.730,81900
TOS24_RU.M05.001.002	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
TOS24_RU.M05.001.004	-	Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	285,80000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.661,39800
Totale RU					€ 10.714,46340
Sommano euro (A)					€ 21.989,53645
Scostamento % su anno 2023/1					+0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 87,95815 = 2,5% * B)					€ 3.518,32583
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 2.550,78623
TOTALE (A + B + C) euro / ha					€ 28.058,64851
Scostamento % su anno 2023/1					+0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 38,19%					€ 10.714,46340
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%					€ 87,95815

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.014.007	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra i 500 e i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>007 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le	18,14000	€ 124,76200	€ 2.263,18268



	operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	ora	0%	
TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	25,62000 ora	€ 75,25100 0%	€ 1.927,93062
TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	43,76000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 1.102,45443
Totale AT				€ 5.293,56773
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,11000 0%	€ 346,65540
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	25,62000 ora	€ 19,11000 0%	€ 489,59820
Totale RU				€ 836,25360
Sommano euro (A)				€ 6.129,82133
Scostamento % su anno 2023/1				-0,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 19,61543 = 2% * B)				€ 980,77141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 711,05927
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 7.821,65201
Scostamento % su anno 2023/1				-0,12%
Incidenza Manodopera sul totale 10,69%				€ 836,25360
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 19,61543

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	126,40000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.839,10230
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	126,40000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 2.706,85600



TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	126,40000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.450,94434
Totale AT				€ 6.757,51659
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	126,40000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.415,50400
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	31,60000 ora	€ 16,31000 0%	€ 515,39600
Totale RU				€ 6.253,14640
Sommano euro (A)				€ 13.010,66299
Scostamento % su anno 2023/1				+11,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 52,04265 = 2,5% * B)				€ 2.081,70608
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.509,23691
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 16.601,60598
Scostamento % su anno 2023/1				+11,35%
Incidenza Manodopera sul totale 37,67%				€ 6.253,14640
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 52,04265

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	192,93000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,03660
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	192,93000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 548,79903
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	159,04800 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.314,12613
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	159,04800 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 1.227,85056
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	159,04800 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.825,71040
Totale AT				€ 6.164,52272



	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	159,04800 ora	€ 19,11000 0%
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	192,93000 ora	€ 18,04000 0%
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	318,09500 ora	€ 16,31000 0%
	Totale RU			€ 11.707,99393
	Sommano euro (A)			€ 17.872,51665
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 71,49007 = 2,5% * B)			€ 2.859,60266
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.073,21193
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 22.805,33124
Scostamento % su anno 2023/1			+0,45%	
Incidenza Manodopera sul totale 51,34%			€ 11.707,99393	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 71,49007	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	193,37000 ora	€ 1,28563 0%	€ 248,60227
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	193,37000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 550,05063
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	141,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.051,53026
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 59,80092
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	141,00000 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 56,17581
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	141,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.618,53759
	Totale AT			€ 4.584,69748



RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	141,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.694,51000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	193,37000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.488,39480
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	94,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.533,14000
Totale RU				€ 7.716,04480
Sommano euro (A)				€ 12.300,74228
Scostamento % su anno 2023/1				-1,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 49,20297 = 2,5% * B)				€ 1.968,11876
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.426,88610
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 15.695,74714
Scostamento % su anno 2023/1				-1,38%
Incidenza Manodopera sul totale 49,16%				€ 7.716,04480
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 49,20297

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	202,57600 ora	€ 1,28563 0%	€ 260,43778
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	202,57600 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 576,23756
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	167,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.429,82662
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	167,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 1.289,24000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	167,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.916,99133
Totale AT				€ 6.472,73329
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	167,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 3.191,37000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	202,57600 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.654,47104
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	334,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.447,54000
Totale RU				



				€ 12.293,38104
	Sommano euro (A)			€ 18.766,11433
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 75,06446 = 2,5% * B)			€ 3.002,57829
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2.176,86926
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 23.945,56188
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,34%			€ 12.293,38104
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 75,06446

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere e latifoglie su III classe di pendenza esbosco effettuato con verricello			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	184,16000 ora	€ 1,28563 0%	€ 236,76162
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	184,16000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 523,85233
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	169,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 2.458,92634
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	169,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 1.304,68000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	169,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1.939,94931
	Totale AT			€ 6.464,16960
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	169,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 3.229,59000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	184,16000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.322,24640
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	338,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.512,78000
	Totale RU			€ 12.064,61640
	Sommano euro (A)			€ 18.528,78600
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,49%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 74,11514 = 2,5% * B)			€ 2.964,60576



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2.149,33918
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 23.642,73094 +0,49%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,03%		€ 12.064,61640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 74,11514

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.015.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Diradamenti selettivi in fustaia per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco superiore ai 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco effettuato con harvester e forwarder</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	18,14000 ora	€ 124,76200 0%	€ 2.263,18268
	TOS24_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	31,57000 ora	€ 75,25100 0%	€ 2.375,67407
	TOS24_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	49,71000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 1.252,35397
	Totale AT			€ 5.891,21072
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,14000 ora	€ 19,11000 0%	€ 346,65540
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	31,57000 ora	€ 19,11000 0%	€ 603,30270
	Totale RU			€ 949,95810
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.841,16882 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 21,89174 = 2% * B)			€ 1.094,58701
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 793,57558
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 8.729,33141 -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,88%			€ 949,95810
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 21,89174

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			



	<div>operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</div>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	40,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 581,99440
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	40,00000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 856,60000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	40,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 459,15960
	Totale AT			€ 2.526,53260
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	40,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 764,40000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 163,10000
	Totale RU			€ 3.673,90960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.200,44220 +6,87%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 24,80177 = 2,5% * B)			€ 992,07075
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 719,25130
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 7.911,76425 +6,87%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,44%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 3.673,90960 € 24,80177

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.002	<div>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale. 002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</div>			



AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	47,62000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 692,86433
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	47,62000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 367,62640
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	47,62000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 546,62950
Totale AT				€ 2.265,84264
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	47,62000 ora	€ 19,11000 0%	€ 910,01820
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	95,24000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.553,36440
Totale RU				€ 5.340,58220
Sommano euro (A)				€ 7.606,42484
Scostamento % su anno 2023/1				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,42570 = 2,5% * B)				€ 1.217,02797
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 882,34528
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.705,79809
Scostamento % su anno 2023/1				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 55,02%				€ 5.340,58220
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,42570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg,	10,00000 ora	€ 75,25100 0%	€ 752,51000



	<div>motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN</div> <div>TOS24_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</div>	<div>25,00000 ora</div>	<div>€ 25,19320 -0,65%</div>	<div>€ 629,83000</div>
	Totale AT			€ 3.253,77000
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
	Totale RU			€ 477,75000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3.731,52000 -0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,94086 = 2% * B)			€ 597,04320
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 432,85632
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 4.761,41952 -0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,03%			€ 477,75000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 11,94086

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.004	<div>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</div> <div>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</div> <div>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</div> <div>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</div> <div>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</div> <div>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</div> <div>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</div> <div>004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</div>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	50,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 727,49300
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	50,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 386,00000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	50,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 573,94950
	Totale AT			€ 2.379,08244



RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 955,50000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	100,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.631,00000
Totale RU				€ 5.607,47840
Sommano euro (A)				€ 7.986,56084
Scostamento % su anno 2023/1				+0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,94624 = 2,5% * B)				€ 1.277,84973
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 926,44106
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 10.190,85163
Scostamento % su anno 2023/1				+0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 55,02%				€ 5.607,47840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 31,94624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	52,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 756,59272
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	52,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 401,44000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	52,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 596,90748
Totale AT				€ 2.383,71880
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	52,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 993,72000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	104,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.696,24000



	Totale RU		€ 5.436,36960
	Sommano euro (A)		€ 7.820,08840
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 31,28035 = 2,5% * B)		€ 1.251,21414
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 907,13025
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 9.978,43279
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,48%		€ 5.436,36960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 31,28035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.016.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco fino a 500 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	80,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 2.031,67760
TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	80,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 584,80160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	80,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.163,98880
	Totale AT			€ 4.409,24660
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.528,80000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	160,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.609,60000
	Totale RU			€ 6.884,80960



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 11.294,05620 +5,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 45,17622 = 2,5% * B)		€ 1.807,04899
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.310,11052
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 14.411,21571 +5,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,77%		€ 6.884,80960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 45,17622

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	49,76000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 724,00103
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	49,76000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.065,61040
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	49,76000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 571,19454
	Totale AT			€ 2.989,58457
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	49,76000 ora	€ 19,11000 0%	€ 950,91360
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	12,44000 ora	€ 16,31000 0%	€ 202,89640
	Totale RU			€ 3.900,21960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6.889,80417 +7,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 27,55922 = 2,5% * B)			€ 1.102,36867
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 799,21728



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 8.791,39012 +7,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,36%</i>		€ 3.900,21960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 27,55922

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,95000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 886,81397
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	60,95000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 470,53400
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,95000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 699,64444
	Totale AT			€ 2.715,71482
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,95000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.164,75450
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	121,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1.988,18900
	Totale RU			€ 6.030,14310
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 8.745,85792 +0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,98343 = 2,5% * B)			€ 1.399,33727
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.014,51952
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 11.159,71471 +0,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 54,03%</i>			€ 6.030,14310
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 34,98343



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.017.020 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
	TOS24_AT.N01.017.025 - Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	12,53000 ora	€ 75,25100 0%	€ 942,89503
	TOS24_AT.N01.101.902 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	27,53000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 693,56880
	Totale AT			€ 3.507,89383
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,53000 ora	€ 19,11000 0%	€ 239,44830
	Totale RU			€ 526,09830
	Sommano euro (A)			€ 4.033,99213
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,90877 = 2% * B)			€ 645,43874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 467,94309
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 5.147,37396
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 10,22%			€ 526,09830
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 12,90877

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese			
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	64,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 931,19104
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	64,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 494,08000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	64,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 734,65536
Totale AT				€ 2.851,56634
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	64,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.223,04000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	128,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.087,68000
Totale RU				€ 6.331,69840
Sommano euro (A)				€ 9.183,26474
Scostamento % su anno 2023/1				+0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,73306 = 2,5% * B)				€ 1.469,32236
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.065,25871
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.717,84581
Scostamento % su anno 2023/1				+0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 54,03%				€ 6.331,69840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,73306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale. 005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	65,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 945,74090



	gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	65,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 501,80000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	65,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 746,13435
Totale AT				€ 2.822,45385
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	65,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.242,15000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
Totale RU				€ 6.108,85960
Sommano euro (A)				€ 8.931,31345
Scostamento % su anno 2023/1				+0,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,72525 = 2,5% * B)				€ 1.429,01015
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.036,03236
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.396,35596
Scostamento % su anno 2023/1				+0,18%
Incidenza Manodopera sul totale 53,6%				€ 6.108,85960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 35,72525

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.017.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>017 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco compresa fra 500 e 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>006 - di conifere su III classe di pendenza esbosco effettuato con tipologie diverse di teleferica</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.017.001	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Impianto a fune teleferica con stazione motrice mobile, azionata presa di potenza trattore, per esbosco su distanze massime di 600-800 metri, diametro fune portante 16mm, potenza di tiro fino a 3 tonnellate	100,00000 ora	€ 25,39597 +18,01%	€ 2.539,59700
TOS24_AT.N01.017.003	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Carrello per esbosco con teleferica con portata massima 1500-2500 Kg. Funzionamento a gravità - esbosco verso monte, comando automatico standard ad inversione movimento, con alloggiamento per l'utilizzo di fune portante di diametro compreso fra 14 e 28 mm e di fune traente di diametro compreso fra 8 e 14 mm.	100,00000 ora	€ 7,31002 +92,56%	€ 731,00200



TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	100,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.454,98600
Totale AT				€ 5.354,36360
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	100,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.911,00000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.262,00000
Totale RU				€ 7.919,40960
Sommano euro (A)				€ 13.273,77320
Scostamento % su anno 2023/1				+5,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 53,09509 = 2,5% * B)				€ 2.123,80371
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.539,75769
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 16.937,33460
Scostamento % su anno 2023/1				+5,56%
Incidenza Manodopera sul totale 46,76%				€ 7.919,40960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 53,09509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>001 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	60,88000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 885,79548
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	60,88000 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 1.303,74520



TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	60,88000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 698,84091
Totale AT				€ 3.517,16019
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	60,88000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.163,41680
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,22000 ora	€ 16,31000 0%	€ 248,23820
Totale RU				€ 4.158,06460
Sommano euro (A)				€ 7.675,22479
Scostamento % su anno 2023/1				+8,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 30,70090 = 2,5% * B)				€ 1.228,03597
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 890,32608
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 9.793,58684
Scostamento % su anno 2023/1				+8,86%
Incidenza Manodopera sul totale 42,46%				€ 4.158,06460
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 30,70090

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>002 - di conifere su I classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	159,49000 ora	€ 1,28563 0%	€ 205,04513
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	159,49000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 453,67728
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	66,67000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 970,03917
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	66,67000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 514,69240
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	66,67000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 765,30426
Totale AT				€ 2.908,75824
RU				



TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	66,67000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.274,06370
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	159,49000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.877,19960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	133,33000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.174,61230
Totale RU				€ 6.325,87560
Sommano euro (A)				€ 9.234,63384
Scostamento % su anno 2023/1				+0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,93854 = 2,5% * B)				€ 1.477,54141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.071,21753
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 11.783,39278
Scostamento % su anno 2023/1				+0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 53,68%				€ 6.325,87560
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 36,93854

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>003 - di conifere su I e II classe di pendenza, abbattimento, allestimento ed esbosco con harvester e forwarder</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.017.020	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Harvester con motore di 180-190 HP, sbraccio gru 8-10 metri comprensivo di testata	15,00000 ora	€ 124,76200 0%	€ 1.871,43000
TOS24_AT.N01.017.025	- Macchine operatrici ed attrezzature per le operazioni forestali - Forwarder con capacità di carico di circa 10000-11000 Kg, motore di 150 HP, sbraccio della gru 7-10 metri e forza di trazione 140 kN	15,44000 ora	€ 75,25100 0%	€ 1.161,87544
TOS24_AT.N01.101.902	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	30,44000 ora	€ 25,19320 -0,65%	€ 766,88101
Totale AT				€ 3.800,18645
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,44000 ora	€ 19,11000 0%	€ 295,05840
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000
Totale RU				€ 581,70840
Sommano euro (A)				€ 4.381,89485
Scostamento % su anno 2023/1				-0,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 14,02206 = 2% * B)				€ 701,10318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 508,29980
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 5.591,29783
Scostamento % su anno 2023/1				-0,11%
Incidenza Manodopera sul totale 10,4%				€ 581,70840



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 14,02206
--	---	--	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>004 - di conifere su II classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	167,46000 ora	€ 1,28563 0%	€ 215,29160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	167,46000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 476,34834
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	70,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.018,49020
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	70,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 540,40000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	70,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 803,52930
	Totale AT			€ 3.054,05944
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	70,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.337,70000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	167,46000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3.020,97840
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	140,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.283,40000
	Totale RU			€ 6.642,07840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9.696,13784 +0,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,78455 = 2,5% * B)			€ 1.551,38205
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.124,75199
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 12.372,27188 +0,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,69%			€ 6.642,07840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 38,78455

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.018.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p>			



<p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Diradamenti geometrici per interventi dal 25 al 40% del numero delle piante comprensivo di taglio allestimento esbosco fino al piazzale di raccolta e sistemazione della ramaglia con distanza media di esbosco oltre i 1000 metri, come da regolamento forestale.</p> <p>005 - di conifere su III classe di pendenza, esbosco effettuato con verricello</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	152,24000 ora	€ 1,28563 0%	€ 195,72431
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	152,24000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 433,05429
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	71,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1.033,04006
TOS24_AT.N02.023.018	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale idraulico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5500 Kg con diametro fune di circa 10 mm	71,00000 ora	€ 7,72000 +29,47%	€ 548,12000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	71,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 815,00829
Totale AT				€ 3.024,94695
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	71,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.356,81000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	152,24000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2.746,40960
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	142,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.316,02000
Totale RU				€ 6.419,23960
Sommano euro (A)				€ 9.444,18655
Scostamento % su anno 2023/1				+0,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,77675 = 2,5% * B)				€ 1.511,06985
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.095,52564
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 12.050,78204
Scostamento % su anno 2023/1				+0,22%
Incidenza Manodopera sul totale 53,27%				€ 6.419,23960
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 37,77675

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.019.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE.</p> <p>Interventi selvicolture quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcature), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Spalcatura eseguita su rimboschimenti o giovani fustaie di resinose, ad un'altezza non superiore a m 2, compreso la sistemazione del materiale di</p>			



risulta come previsto dal Regolamento Forestale. 001 - Eseguita su circa 1500 piante ad ettaro su qualsiasi classe di pendenza				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	75,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 96,42225
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	75,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 213,34125
Totale AT				€ 309,76350
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	75,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1.353,00000
Totale RU				€ 1.353,00000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.662,76350 -1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,65105 = 2,5% * B)				€ 266,04216
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 192,88057
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 2.121,68623 -1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 63,77%				€ 1.353,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 6,65105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L01.020.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L01 - INTERVENTI DI UTILIZZAZIONE FORESTALE. Interventi selvicolturali quali: tagli intercalari (sfollo, diradamenti, spalcatore), di utilizzazione, di miglioramento dei boschi esistenti, di avviamento all'alto fusto, nonché le operazioni di allestimento ed esbosco del materiale legnoso. Gli interventi sono effettuati su 3 classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe >40%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 020 - Cippatura della ramaglia e dei tronchi all'imposto comprese le operazioni di raccolta del materiale legnoso. 001 - Materiale legnoso con diametro inferiore a 20 cm, escluso il trasporto fuori dal cantiere.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,45000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 6,54744
TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,45000 ora	€ 9,05300 0%	€ 4,07385
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,45000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 5,16555
Totale AT				€ 15,78684
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,45000 ora	€ 19,11000 0%	€ 8,59950
Totale RU				€ 8,59950



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 24,38634 -1,76%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09755 = 2,5% * B)		€ 3,90181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 2,82882
	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1		€ 31,11697 -1,76%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,64%		€ 8,59950
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,09755

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.001.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Decespugliamento meccanico del terreno</p> <p>001 - effettuato fino alla I classe di pendenza e fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	11,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 80,60800
TOS24_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 166,60413
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	11,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 52,61201
	Totale AT			€ 299,82414
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	11,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 210,21000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	13,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 234,52000
	Totale RU			€ 444,73000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 744,55414 -0,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,38257 = 2% * B)			€ 119,12866
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 86,36828
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 950,05108 -0,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,81%			€ 444,73000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,38257

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------

TOS24_22.L02.001.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Decespugliamento meccanico del terreno</p> <p>002 - effettuato fino alla I classe di pendenza e tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p>					
	AT					
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	15,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 109,92000	
	TOS24_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 166,60413	
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	15,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 71,74365	
	Totale AT				€ 348,26778	
	RU					
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	15,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 286,65000	
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	19,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 342,76000	
	Totale RU				€ 629,41000	
	Sommano euro (A)				€ 977,67778	
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,43%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,12857 = 2% * B)				€ 156,42844	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 113,41062	
	TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.247,51684	
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,43%	
	Incidenza Manodopera sul totale 50,45%				€ 629,41000	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 3,12857	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.001.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufale, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Decespugliamento meccanico del terreno</p> <p>003 - effettuato fino alla I classe di pendenza e oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con sistemazione del materiale in loco.</p>			



AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 131,90400
TOS24_AT.N02.020.021	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 mese	18,00000 ora	€ 15,14583 +5,74%	€ 272,62494
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 86,09238
Totale AT				€ 490,62132
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	18,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 343,98000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	18,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 324,72000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	24,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 391,44000
Totale RU				€ 1.060,14000
Sommano euro (A)				€ 1.550,76132
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,96244 = 2% * B)				€ 248,12181
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 179,88831
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.978,77144
Scostamento % su anno 2023/1				-0,07%
Incidenza Manodopera sul totale 53,58%				€ 1.060,14000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,96244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.002.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Decespugliamento manuale del terreno</p> <p>001 - fino ad un massimo del 30% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	35,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 54,54155
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	35,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 33,47050
Totale AT				€ 88,01205



	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	35,00000 ora	€ 18,04000 0%
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%
	Totale RU			€ 1.316,42000
	Sommano euro (A)			€ 1.404,43205
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,19%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49418 = 2% * B)			€ 224,70913
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 162,91412
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 1.792,05530
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,19%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,46%</i>				€ 1.316,42000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>				€ 4,49418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.002.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Decespugliamento manuale del terreno 002 - tra il 30% ed il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	38,00000 ora	€ 1,55833 0%
	TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	38,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%
	Totale AT			€ 95,55594
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	38,00000 ora	€ 18,04000 0%
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	42,00000 ora	€ 16,31000 0%
	Totale RU			€ 1.370,54000
	Sommano euro (A)			€ 1.466,09594

Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,69151 = 2% * B)				€ 234,57535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 170,06713
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.870,73842
Scostamento % su anno 2023/1				-0,2%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,26%</i>				€ 1.370,54000
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>				€ 4,69151



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.002.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Decespugliamento manuale del terreno</p> <p>003 - oltre il 60% della vegetazione presente sul suolo con ammassamento in andane o cumuli di altezza non superiore al metro nelle aree non interessate dalla vegetazione.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 5,21557 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 73,29%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	42,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 65,44986
		42,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 40,16460
				€ 105,61446
		42,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 757,68000
		47,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 766,57000
				€ 1.524,25000
				€ 1.629,86446 -0,2%
				€ 260,77831
				€ 189,06428
				€ 2.079,70705 -0,2%
				€ 1.524,25000
				€ 5,21557

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.003.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Scasso del terreno</p> <p>001 - effettuato con mezzo meccanico alla profondità non inferiore a m 1, su terreno già ripulito dalla vegetazione</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 430,83324
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 270,16716
TOS24_AT.N01.004.002	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 30,60667 +67,27%	€ 367,28004
Totale AT				€ 1.068,28044
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	12,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 229,32000
Totale RU				€ 229,32000
Sommano euro (A)				€ 1.297,60044
Scostamento % su anno 2023/1				+13,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,15232 = 2% * B)				€ 207,61607
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 150,52165
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.655,73816
Scostamento % su anno 2023/1				+13,49%
Incidenza Manodopera sul totale 13,85%				€ 229,32000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,15232

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.004.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Rippatura incrociata del terreno</p> <p>001 - eseguita su I classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.004.012	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 13,30800 +52,81%	€ 133,08000
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 145,49860
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 114,78990
Totale AT				€ 393,36850
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
Totale RU				€ 191,10000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 584,46850 +6,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,87030 = 2% * B)		€ 93,51496
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 67,79835
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 745,78181 +6,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 25,62%		€ 191,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,87030

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.004.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Rippatura incrociata del terreno</p> <p>002 - eseguita su II classe di pendenza su una profondità cm 70 - interasse cm 80</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.004.012 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43139 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 25,62%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	13,00000 ora	€ 13,30800 +52,81%	€ 173,00400
		13,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 189,14818
		13,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 149,22687
				€ 511,37905
		13,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 248,43000
				€ 248,43000
				€ 759,80905 +6,61%
				€ 121,56945
				€ 88,13785
				€ 969,51635 +6,61%
				€ 248,43000
				€ 2,43139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.005.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p>			



<p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Lavorazione andante del terreno</p> <p>001 - eseguita su I classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	7,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 101,84902
TOS24_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	7,00000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 34,06669
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	7,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 80,35293
Totale AT				€ 216,26864
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	7,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 133,77000
Totale RU				€ 133,77000
Sommano euro (A)				€ 350,03864
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12012 = 2% * B)				€ 56,00618
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 40,60448
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 446,64930
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 29,95%				€ 133,77000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,12012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.005.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Lavorazione andante del terreno</p> <p>002 - eseguita su II classe di pendenza ad una profondità da 0,5 a 0,6 metri</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 145,49860



TOS24_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	10,00000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 48,66670
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 114,78990
Totale AT				€ 308,95520
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
Totale RU				€ 191,10000
Sommano euro (A)				€ 500,05520
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,60018 = 2% * B)				€ 80,00883
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,00640
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 638,07043
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 29,95%				€ 191,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,60018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.006.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Seconda lavorazione del terreno</p> <p>001 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati con ripper, eseguita con aratura di ripasso, a profondità fino a 30 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465
TOS24_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	2,50000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 12,16668
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
Totale AT				€ 77,23881
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	2,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 47,77500
Totale RU				€ 47,77500
Sommano euro (A)				€ 125,01381
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40004 = 2% * B)		€ 20,00221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 14,50160
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 159,51762
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 29,95%</i>		€ 47,77500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,40004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.006.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Seconda lavorazione del terreno</p> <p>002 - tramite affinamento di terreni precedentemente scassati o dissodati, eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.022.041 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m</p> <p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88711 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	5,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 72,74930
		5,00000 ora	€ 10,30571 +136,23%	€ 51,52855
		5,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 57,39495
	Totale AT			€ 181,67280
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	5,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 95,55000
	Totale RU			€ 95,55000
	Sommano euro (A)			€ 277,22280
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88711 = 2% * B)			€ 44,35565
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,15785
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 353,73630
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,85%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 27,01%</i>			€ 95,55000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,88711

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.007.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi</p>			



<p>decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Formazione di gradone in terreni a elevata pendenza</p> <p>001 - tramite sistemazione a ciglioni, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione), in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,33000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 5,84374
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,33000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 7,42960
Totale AT				€ 14,02823
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,33000 ora	€ 19,11000 0%	€ 6,30630
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,57330
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,36000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5,87160
Totale RU				€ 12,75120
Sommano euro (A)				€ 26,77943
Scostamento % su anno 2023/1				+0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08569 = 2% * B)				€ 4,28471
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,10641
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 34,17055
Scostamento % su anno 2023/1				+0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 37,32%				€ 12,75120
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,08569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.008.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>008 - Formazione di piazzola</p> <p>001 - delle dimensioni non inferiori al metro con contropendenza a monte non inferiore al 30%, effettuata a mano e lavorata andatamente alla profondità di cm. 40, in terreno di qualsiasi natura e consistenza esclusa la roccia, compresa la regolarizzazione delle scarpate a monte e a valle e ogni altro onere.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
RU				



TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,11000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1,98440
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,26000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4,24060
Totale RU				€ 6,60720
Sommano euro (A)				€ 6,60720
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02114 = 2% * B)				€ 1,05715
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,76644
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,43079
Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 6,60720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02114

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.009.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Fertilizzazione di fondo andante</p> <p>001 - a base di letame, esclusa la fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29111 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 44,54%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	12,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 87,93600
		12,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 28,82004
		12,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 57,39492
Totale AT				€ 174,15096
Totale RU				€ 229,32000
Sommano euro (A)				€ 403,47096
Scostamento % su anno 2023/1				-1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29111 = 2% * B)				€ 64,55535
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,80263
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 514,82894
Scostamento % su anno 2023/1				-1,6%
Incidenza Manodopera sul totale 44,54%				€ 229,32000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,29111



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.010.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Fertilizzazione localizzata</p> <p>001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo, esclusa la fornitura</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 73,28000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	10,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 24,01670
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	10,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 47,82910
	Totale AT			€ 145,12580
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
	Totale RU			€ 191,10000
	Sommano euro (A)			€ 336,22580
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07592 = 2% * B)			€ 53,79613
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 39,00219
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 429,02412
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,54%			€ 191,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,07592

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.011.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Interramento calcare</p> <p>001 - mediante trasporto e distribuzione di carbonato di calcio, esclusa la fornitura</p>			



	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	10,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 73,28000
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	10,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 24,01670
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	10,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 47,82910
	Totale AT				€ 145,12580
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	10,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 191,10000
	Totale RU				€ 191,10000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 336,22580 -1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,07592 = 2% * B)				€ 53,79613
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,00219	
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 429,02412 -1,6%	
Incidenza Manodopera sul totale 44,54%				€ 191,10000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,07592	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.012.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Livellamento del terreno</p> <p>001 - di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso, con livellatrice trainata a controllo laser.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,40000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 78,56924
TOS24_AT.N02.022.061	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m, compresa attrezzatura di controllo	5,40000 ora	€ 30,35000 +30,9%	€ 163,89000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,40000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 61,98655
Totale AT				€ 304,44579



	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	5,40000 ora	€ 19,11000 0%	€ 103,19400
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	5,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 97,41600
	Totale RU				€ 200,61000
	Sommano euro (A)				€ 505,05579
	Scostamento % su anno 2023/1				+7,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61618 = 2% * B)				€ 80,80893
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,58647
	TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 644,45119
	Scostamento % su anno 2023/1				+7,09%
		Incidenza Manodopera sul totale 31,13%			€ 200,61000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,61618

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.013.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Squadro del terreno</p> <p>001 - precedentemente livellato, fino a 1000 piante</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,47347 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	<p>13,00000 ora</p> <p>13,00000 ora</p> <p>€ 19,11000 0%</p> <p>€ 16,31000 0%</p> <p>€ 460,46000</p> <p>€ 460,46000 0%</p> <p>€ 73,67360</p> <p>€ 53,41336</p> <p>€ 587,54696 0%</p> <p>€ 460,46000</p> <p>€ 1,47347</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.013.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			



	operazioni. 013 - Squadro del terreno			
	002 - precedentemente livellato, da 1000 a 2000 piante			
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,38000 ora	€ 19,11000 0%	€ 313,02180
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	16,38000 ora	€ 16,31000 0%	€ 267,15780
	Totale RU			€ 580,17960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 580,17960 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,85657 = 2% * B)			€ 92,82874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 67,30083
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 740,30917 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 580,17960
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,85657

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure culturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura RU TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	0,15000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,70600 € 2,70600 € 2,70600 0% € 0,43296 € 0,31390 € 3,45286 0% € 2,70600 € 0,00866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione			



	<p>delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01212 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,21000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,78840
				€ 3,78840
				€ 3,78840 0%
				€ 0,60614
				€ 0,43945
				€ 4,83399 0%
				€ 3,78840
				€ 0,01212

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>003 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01328 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,23000 ora	€ 18,04000 0%	€ 4,14920
				€ 4,14920
				€ 4,14920 0%
				€ 0,66387
				€ 0,48131
				€ 5,29438 0%
				€ 4,14920
				€ 0,01328

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico,</p>			



<p>sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>004 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01414 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				
0,24500 ora	€ 18,04000 0%	€ 4,41980		
		€ 4,41980		
		€ 4,41980 0%		
		€ 0,70717		
		€ 0,51270		
		€ 5,63967 0%		
		€ 4,41980		
		€ 0,01414		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>005 - delle dimensioni di 50x60x60, per castagni innestati e cipresso, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01517 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,26281 ora	€ 18,04000 0%	€ 4,74109
				€ 4,74109
				€ 4,74109 0%
				€ 0,75857
				€ 0,54997
				€ 6,04963 0%
				€ 4,74109
				€ 0,01517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.014.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di</p>			



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Scavo manuale per aperture buca per messa a dimora piantine 006 - con colpo di vanga in terreno lavorato, esclusa fornitura</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,02200 ora € 18,04000 0% € 0,39688</p> <p>Totale RU € 0,39688</p> <p>Sommano euro (A) € 0,39688 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00127 = 2% * B) € 0,06350</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,04604</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad € 0,50642 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37% € 0,39688</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,00127</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.015.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine 001 - per impianto di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 100 cm. esclusa fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 0,03000 ora € 7,32800 -6,4% € 0,21984</p> <p>TOS24_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese 0,03000 ora € 6,45375 -2,22% € 0,19361</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 0,03000 ora € 4,78291 -7,43% € 0,14349</p> <p>Totale AT € 0,55694</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 0,03000 ora € 19,11000 0% € 0,57330</p> <p>Totale RU</p>			



				€ 0,57330
	Sommano euro (A)			€ 1,13024
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 2,5% * B)			€ 0,18084
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,13111
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,44219
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,67%
	Incidenza Manodopera sul totale 39,75%			€ 0,57330
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,00452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.015.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Scavo con trivella per aperture buca per messa a dimora piantine</p> <p>002 - per rimboschimento di pioppo su terreno lavorato diametro 30 cm, prof. 150 cm. esclusa fornitura</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.020.018 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>	<p>0,04390 ora</p> <p>0,04390 ora</p> <p>0,04390 ora</p>	<p>€ 7,32800 -6,4%</p> <p>€ 6,45375 -2,22%</p> <p>€ 4,78291 -7,43%</p>	<p>€ 0,32170</p> <p>€ 0,28332</p> <p>€ 0,20997</p> <p>€ 0,81499</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>Totale RU</p>	<p>0,04390 ora</p>	<p>€ 19,11000 0%</p>	<p>€ 0,83893</p> <p>€ 0,83893</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 1,65392 -2,66%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00662 = 2,5% * B)</p>			<p>€ 0,26463</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 0,19186</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 2,11041 -2,66%</p>
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 39,75%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</p>			<p>€ 0,83893</p> <p>€ 0,00662</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante</p> <p>001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,03664
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00500 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,01201
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,02391
Totale AT				€ 0,07256
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00500 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,09555
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,48930
Totale RU				€ 0,58485
Sommano euro (A)				€ 0,65741
Scostamento % su anno 2023/1				-0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00210 = 2% * B)				€ 0,10519
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,07626
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 0,83886
Scostamento % su anno 2023/1				-0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 69,72%				€ 0,58485
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00210

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 016 - Messa a dimora piante</p> <p>002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>			
AT				



TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01463 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,10721
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01463 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,03514
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01463 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,06997
Totale AT				€ 0,21232
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01463 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,27958
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04390 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,71601
Totale RU				€ 0,99559
Sommano euro (A)				€ 1,20791
Scostamento % su anno 2023/1				-0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00387 = 2% * B)				€ 0,19327
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14012
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,54130
Scostamento % su anno 2023/1				-0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 64,59%				€ 0,99559
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Messa a dimora piante</p> <p>003 - di castagno innestato o cipresso, in buche aperte su terreno sodo o lavorato, esclusa la fornitura</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14297
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04686
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09331
Totale AT				€ 0,28314
RU				



TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01951 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,37284
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04634 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,75581
Totale RU				€ 1,12865
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,41179 -0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 2% * B)				€ 0,22589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,16377
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,80145 -0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 62,65%				€ 1,12865
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00452

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Messa a dimora piante</p> <p>004 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01951 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14297
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01951 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04686
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01951 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09331
Totale AT				€ 0,28314
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01951 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,37284
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04634 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,75581
Totale RU				€ 1,12865
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,41179 -0,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00452 = 2% * B)				€ 0,22589
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,16377
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,80145 -0,75%
Incidenza Manodopera sul totale 62,65%				€ 1,12865



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00452
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.016.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Messa a dimora piante</p> <p>005 - di pioppelle, circonferenza cm 30, in buche profonde 1,5 m aperte in terreno precedentemente lavorato, esclusa la fornitura</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02200 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,16122
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02200 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,05284
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02200 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,10522
	Totale AT			€ 0,31928
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02200 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,42042
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
	Totale RU			€ 1,23592
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,55520 -0,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00498 = 2% * B)			€ 0,24883
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,18040
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,98443 -0,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,28%			€ 1,23592
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00498

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.017.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi</p>			



previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Semina piante 001 - in solchetti aperti al momento, su terreno precedentemente lavorato, compreso interrimento, esclusa la fornitura				
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	12,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 216,48000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	9,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 146,79000
Totale RU				€ 363,27000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 363,27000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,16246 = 2% * B)				€ 58,12320
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 42,13932
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 463,53252 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 363,27000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,16246

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.017.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%. Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Semina piante 002 - localizzata di uno o più semi per buca, su terreno precedentemente lavorato, con posa in opera di shelters, esclusa la fornitura			
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	13,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 234,52000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	10,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 163,10000
Totale RU				€ 397,62000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 397,62000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,27238 = 2% * B)				€ 63,61920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 46,12392
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 507,36312 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 397,62000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,27238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.018.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO. Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi			



<p>decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 0,29025
PR				
TOS24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 4,72500
Totale PR				€ 4,72500
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
Totale RU				€ 1,55850
Sommano euro (A)				€ 6,57375
Scostamento % su anno 2023/1				-7,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 2% * B)				€ 1,05180
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,76256
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 8,38811
Scostamento % su anno 2023/1				-7,43%
Incidenza Manodopera sul totale 18,58%				€ 1,55850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.018.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa in opera di pali e tutori</p>			



002 - con canna di bambù altezza di m. 1 e con diametro in testa di mm 6 compresa la fornitura				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 0,29025
PR				
TOS24_PR.P46.003.003	- Tutori per piante - in bambù, diametro 6-8 mm, altezza 0,9-1,0 m	1,00000 cad	€ 0,03700 -24,51%	€ 0,03700
Totale PR				€ 0,03700
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
Totale RU				€ 1,55850
Sommano euro (A)				€ 1,88575
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00603 = 2% * B)				€ 0,30172
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21875
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2,40622
Scostamento % su anno 2023/1				-1,2%
Incidenza Manodopera sul totale 64,77%				€ 1,55850
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00603

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.019.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656



	mesce			
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 0,29025
PR				
TOS24_PR.P46.005.010	- Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,40185 0%	€ 1,40185
Totale PR				€ 1,40185
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
Totale RU				€ 1,39540
Sommano euro (A)				€ 3,08750
Scostamento % su anno 2023/1				-0,35%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00988 = 2% * B)				€ 0,49400
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35815
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 3,93965
Scostamento % su anno 2023/1				-0,35%
Incidenza Manodopera sul totale 35,42%				€ 1,39540
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.019.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566



				Totale AT	€ 0,29025
PR					
TOS24_PR.P46.005.004	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm	1,00000 cad	€ 7,23177 0%	€ 7,23177	
				Totale PR	€ 7,23177
RU					
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220	
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,97860	
				Totale RU	€ 1,72160
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,24362 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02958 = 2% * B)			€ 1,47898	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,07226	
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,79486 -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,6%			€ 1,72160	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02958	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.019.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura, escluso il palo tutore</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	Totale AT			€ 0,29025
PR				
TOS24_PR.P46.005.005	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 8,95362 0%	€ 8,95362
	Totale PR			€ 8,95362



	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,97860
	Totale RU				€ 1,72160
	Sommano euro (A)				€ 10,96547
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03509 = 2% * B)				€ 1,75448
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27200
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 13,99195
				Scostamento % su anno 2023/1	-0,1%
				Incidenza Manodopera sul totale 12,3%	€ 1,72160
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	€ 0,03509

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.020.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufoaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>020 - Irrigazione di impianto/soccorso</p> <p>001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
		0,02000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,10693
		0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
				€ 0,34915
		0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
		0,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,32620
				€ 0,70840
				€ 1,05755 -1,92%
				€ 0,16921
				€ 0,12268
				€ 1,34944 -1,92%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,5%</i>			€ 0,70840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.021.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>021 - Eliminazione fallanze rinfoltimento</p> <p>001 - comprensiva di eliminazione pianta morta, con rimozione dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la fornitura</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12750 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,93432
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12750 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,30621
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12750 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,60982
	Totale AT			€ 1,85035
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,12750 ora	€ 19,11000 0%	€ 2,43653
	Totale RU			€ 2,43653
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,28688 -1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01372 = 2% * B)			€ 0,68590
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,49728
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,47006 -1,6%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,54%</i>			€ 2,43653
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01372

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.022.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole</p>			



operazioni. 022 - Cure colturali post impianto				
001 - mediante lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
TOS24_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	6,00000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 29,20002
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
Totale AT				€ 101,86548
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
Totale RU				€ 114,66000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 216,52548 -1,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,69288 = 2% * B)				€ 34,64408
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,11696
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 276,28652 -1,42%
Incidenza Manodopera sul totale 41,5%				€ 114,66000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,69288

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.022.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>022 - Cure colturali post impianto</p> <p>002 - mediante sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm	6,00000 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 99,99996



	<div>- 1 giorno</div> <div>TOS24_AT.N02.101.001</div> <div>- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</div> <div>6,00000 ora</div> <div>€ 4,78291 -7,43%</div> <div>€ 28,69746</div>
	<div>Totale AT</div> <div>€ 172,66542</div>
	<div>RU</div> <div>TOS24_RU.M05.001.001</div> <div>- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</div> <div>6,00000 ora</div> <div>€ 19,11000 0%</div> <div>€ 114,66000</div>
	<div>Totale RU</div> <div>€ 114,66000</div>
	<div>Sommano euro (A)</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 287,32542 -2,48%</div>
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91944 = 2% * B)</div> <div>€ 45,97207</div>
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>€ 33,32975</div>
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / ha</div> <div>Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>€ 366,62724 -2,48%</div>
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 31,27%</div> <div>€ 114,66000</div>
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div> <div>€ 0,91944</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.022.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>022 - Cure colturali post impianto</p> <p>003 - mediante zappettature manuali localizzate per l’eliminazione della vegetazione infestante.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05854 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,95479 <

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.022.004	<div>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</div> <div>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</div> <div>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</div> <div>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine),</div>			



<p>piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>022 - Cure colturali post impianto</p> <p>004 - mediante sfalcio manuale localizzato di piante infestanti</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,03171 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,04941
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,03171 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 0,03032
Totale AT				€ 0,07973
RU				
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03171 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,51719
Totale RU				€ 0,51719
Sommano euro (A)				€ 0,59692
Scostamento % su anno 2023/1				-0,41%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00191 = 2% * B)				€ 0,09551
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,06924
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 0,76167
Scostamento % su anno 2023/1				-0,41%
Incidenza Manodopera sul totale 67,9%				€ 0,51719
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.023.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento. Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>023 - Potatura di formazione e sramatura nei nuovi impianti e nelle nuove tartufaie</p> <p>001 - compresa la sistemazione della ramaglia in loco</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,02561 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,03292
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02561 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,07285
Totale AT				€ 0,10577
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	0,02561	€ 18,04000	€ 0,46200



	livello - specializzato	ora	0%	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02561 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,41770
Totale RU				€ 0,87970
Sommano euro (A)				€ 0,98547
Scostamento % su anno 2023/1				-0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00394 = 2,5% * B)				€ 0,15768
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11432
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,25747
Scostamento % su anno 2023/1				-0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 69,96%				€ 0,87970
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,00394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.025.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>025 - Pacciamatura</p> <p>001 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	6,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 14,41002
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
Totale AT				€ 87,07548
PR				
TOS24_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	5,80000 m²	€ 0,15287 0%	€ 0,88665
Totale PR				€ 0,88665
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	6,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 108,24000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 130,48000
Totale RU				€ 353,38000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 441,34213 -0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,41229 = 2% * B)		€ 70,61474
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 51,19569
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 563,15256 -0,74%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,75%		€ 353,38000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,41229

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.025.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>025 - Pacciamatura</p> <p>002 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante tessuto non tessuto, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 21,98400
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 7,20501
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 14,34873
	Totale AT			€ 43,53774
	PR			
TOS24_PR.P45.010.005	- Materiali accessori - Telo pacciamante in tessuto non tessuto impermeabile, in rotolo.	4,00000 m²	€ 0,15287 0%	€ 0,61148
	Totale PR			€ 0,61148
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	3,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 57,33000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 54,12000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 65,24000
	Totale RU			€ 176,69000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 220,83922 -0,74%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,70669 = 2% * B)			€ 35,33428
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 25,61735



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 281,79085 -0,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 62,7%</i>		€ 176,69000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,70669

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.025.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufaie, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadro, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>025 - Pacciamatura</p> <p>003 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 800 piante a ettaro</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	6,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 14,41002
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
	Totale AT			€ 87,07548
	PR			
TOS24_PR.P45.010.007	- Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq	5,80000 m²	€ 2,28278 0%	€ 13,24012
	Totale PR			€ 13,24012
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	6,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 108,24000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 130,48000
	Totale RU			€ 353,38000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 453,69560 -0,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,45183 = 2% * B)			€ 72,59130
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 52,62869
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 578,91559 -0,72%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,04%</i>			€ 353,38000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,45183



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L02.025.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L02 - RIMBOSCHIMENTI, RINFOLTIMENTI E ARBORICOLTURA DA LEGNO.</p> <p>Interventi per la realizzazione di rimboschimenti o rinfoltimenti comprese le tartufae, escluso quanto definito per il capitolo 3 (pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso), quali: preparazione del terreno (compresi decespugliamento, scasso, livellamento, squadra, realizzazione di piazzole o gradoni, fertilizzazione, successive aperture di buche per le nuove piantine), piantagione (compresa semina o messa a dimora delle piantine), protezione delle piante, incluse le cure colturali atte a garantire il loro attecchimento.</p> <p>Se non specificato i lavori si effettuano nella I classe di pendenza 0-20% e nella II classe 20-40%.</p> <p>Sempre se non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>025 - Pacciamatura</p> <p>004 - di piantina forestale effettuata utilizzando telo pacciamante in fibra di cocco, posto su terreno alla base della piantina in prossimità del fusto, compresa la fornitura, il trasporto di materiali e la loro messa in opera. Densità considerata pari a 400 piante a ettaro</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P45.010.007 - Materiali accessori - Telo pacciamante in fibra di cocco 400-500 g/mq</p> <p>Totale PR</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,73395 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 60,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.001.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p>			



<p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>001 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno sciolto non lavorato, esclusa fornitura</p>				
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,13000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,34520
Totale RU				€ 2,34520
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,34520 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 2% * B)				€ 0,37523
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,27204
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,99247 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,34520
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.001.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Scavo manuale per aperture buche per messa a dimora piantine in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>002 - delle dimensioni di 40x40x40, in terreno compatto non lavorato, esclusa fornitura</p>			
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,18000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,24720
Totale RU				€ 3,24720
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,24720 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 2% * B)				€ 0,51955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37668
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,14343 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 3,24720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.002.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico,</p>			



<p>sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>001 - a radice nuda, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,02402
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
Totale AT				€ 0,14513
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19110
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,48930
Totale RU				€ 0,68040
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 0,82553 -0,66%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00264 = 2% * B)				€ 0,13208
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,09576
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,05337 -0,66%
Incidenza Manodopera sul totale 64,59%				€ 0,68040
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00264

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.002.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufai naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Messa a dimora piante in boschi esistenti, escluso filari di cipresso</p> <p>002 - in fitocella, in terreno precedentemente lavorato o in buca aperta, su terreno sodo, esclusa la fornitura</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,02402
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
Totale AT				€ 0,14513
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19110
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
Totale RU				€ 0,84350
Sommano euro (A)				€ 0,98863
Scostamento % su anno 2023/1				-0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00316 = 2% * B)				€ 0,15818
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11468
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,26149
Scostamento % su anno 2023/1				-0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 66,87%				€ 0,84350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00316

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.003.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5 compresa la fornitura</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 0,29025
PR				
TOS24_PR.P08.025.007	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 4,72500



					Totale PR		€ 4,72500
	RU						
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%			€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%			€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05000 ora	€ 16,31000 0%			€ 0,81550
		Totale RU					€ 1,55850
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 6,57375 -7,43%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 2% * B)					€ 1,05180
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 0,76256
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1					€ 8,38811 -7,43%
		Incidenza Manodopera sul totale 18,58%					€ 1,55850
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 0,02104

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.003.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>002 - con canna di bambù altezza di m.1 e con diametro in testa di cm 6 compresa la fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.025.007 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2°</p>			
		0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
		0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
		0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
				€ 0,29025
		1,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 1,57500
				€ 1,57500
		0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
		0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
		0,05000	€ 16,31000	€ 0,81550



	livello - qualificato	ora	0%	
	Totale RU			€ 1,55850
	Sommano euro (A)			€ 3,42375
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 2% * B)			€ 0,54780
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,39716
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 4,36871
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 35,67%			€ 1,55850
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.004.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>001 - in rete di plastica, di m 1,5 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P46.005.010 - Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00988 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
		0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
		0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	Totale AT			€ 0,29025
	PR			
	TOS24_PR.P46.005.010 - Mezzi di protezione per singole piante - Rete di plastica di H. m 1,5, diametro 20 cm	1,00000 cad	€ 1,40185 0%	€ 1,40185
	Totale PR			€ 1,40185
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
	Totale RU			€ 1,39540
	Sommano euro (A)			€ 3,08750
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00988 = 2% * B)			€ 0,49400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,35815



	TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 3,93965
	Scostamento % su anno 2023/1	-0,35%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,42%</i>	€ 1,39540
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,00988

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.004.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>003 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,50 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>			
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P46.005.004 - Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 150 cm</p> <p>Totale PR</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p>			
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02843 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 12,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.004.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di			



<p>miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 004 - Posa in opera di protezioni individuali</p> <p>004 - con shelter in polipropilene, altezza fino a m 1,80 compresa la fornitura della protezione, escluso il palo tutore</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 0,29025
PR				
TOS24_PR.P46.005.005	- Mezzi di protezione per singole piante - Shelter in polipropilene alveolare, diametro oltre 10 cm, altezza 180 cm	1,00000 cad	€ 8,95362 0%	€ 8,95362
Totale PR				€ 8,95362
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,97860
Totale RU				€ 1,36080
Sommano euro (A)				€ 10,60467
Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03394 = 2% * B)				€ 1,69675
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,23014
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 13,53156
Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 10,06%				€ 1,36080
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.005.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Irrigazione di impianto/soccorso			



001 - nel primo anno di impianto, fornitura esclusa				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,10693
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 0,34915
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,32620
Totale RU				€ 0,70840
Sommano euro (A)				€ 1,05755
Scostamento % su anno 2023/1				-1,92%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)				€ 0,16921
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,12268
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,34944
Scostamento % su anno 2023/1				-1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 52,5%				€ 0,70840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.006.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>001 - consistente in lavorazione superficiale andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 99,84000
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746



	trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	Totale AT			€ 172,50546
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
	Totale RU			€ 114,66000
	Sommano euro (A)			€ 287,16546
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91893 = 2% * B)			€ 45,94647
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,31119
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 366,42312
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,29%			€ 114,66000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,91893

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.006.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>002 - consistente nello sfalcio andante del terreno da eseguirsi a macchina equipaggiata con opportune attrezzature per eliminare la vegetazione erbacea infestante</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	6,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 43,96800
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	6,00000 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 99,99996
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	6,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 28,69746
	Totale AT			€ 172,66542
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	6,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 114,66000
	Totale RU			€ 114,66000
	Sommano euro (A)			€ 287,32542
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,48%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,91944 = 2% * B)			€ 45,97207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 33,32975
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 366,62724 -2,48%
				€ 114,66000
				€ 0,91944
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 31,27%</i>			
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.006.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>003 - consistenti in zappettature manuali localizzate per l'eliminazione della vegetazione infestante.</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00306 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05854 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,95479 € 0,95479 € 0,95479 0% € 0,15277 € 0,11076 € 1,21832 0% € 0,95479 € 0,00306

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.006.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Cure colturali post impianto</p> <p>004 - consistenti in sfalcio manuale localizzato di piante infestanti</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)</p>	0,03500 ora 0,03500 ora	€ 1,55833 0% € 0,95630 -7,43%	€ 0,05454 € 0,03347



	Totale AT			€ 0,08801
RU				
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03500 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,57085
	Totale RU			€ 0,57085
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,65886 -0,41%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00211 = 2% * B)			€ 0,10542
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07643
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,84071 -0,41%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,9%			€ 0,57085
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.007.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Risarcimento fallanze di piantina escluso cipresso</p> <p>001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.</p>			
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,13000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,34520
	Totale RU			€ 2,34520
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,34520 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00750 = 2% * B)			€ 0,37523
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,27204
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,99247 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 2,34520
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00750

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.009.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Ripulitura delle tartufaie esistenti</p>			



001 - consistente nella rimozione della vegetazione erbacea infestante				
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	15,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 23,37495
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	15,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 14,34450
Totale AT				€ 37,71945
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	15,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 270,60000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 244,65000
Totale RU				€ 515,25000
Sommano euro (A)				€ 552,96945
Scostamento % su anno 2023/1				-0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,76950 = 2% * B)				€ 88,47511
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 64,14446
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 705,58902
Scostamento % su anno 2023/1				-0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 73,02%				€ 515,25000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,76950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.010.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Diradamento delle tartufaie esistenti</p> <p>001 - consistente nel diradamento della vegetazione arborea infestante</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	40,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 51,42520
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 113,78200
Totale AT				€ 165,20720
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	40,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 721,60000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	40,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 652,40000
Totale RU				€ 1.374,00000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.539,20720 -0,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,15683 = 2,5% * B)		€ 246,27315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 178,54804
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 1.964,02839 -0,59%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,96%		€ 1.374,00000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 6,15683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.011.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantire l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 001 - eseguita su piante con chioma di diametro inferiore a 8 metri			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.067 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,67000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,86137
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,67000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,90585
	Totale AT			€ 2,76722
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,67000 ora	€ 18,04000 0%	€ 12,08680
	Totale RU			€ 12,08680
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 14,85402 -1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05942 = 2,5% * B)			€ 2,37664
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,72307
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,95373 -1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,77%			€ 12,08680
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,05942

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.011.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine			



<p>isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse. 002 - eseguita su piante con chioma di diametro compresa fra 8-15 metri</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,92845
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 4,26683
Totale AT				€ 6,19528
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 27,06000
Totale RU				€ 27,06000
Sommano euro (A)				€ 33,25528
Scostamento % su anno 2023/1				-1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13302 = 2,5% * B)				€ 5,32084
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,85761
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 42,43373
Scostamento % su anno 2023/1				-1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 63,77%				€ 27,06000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,13302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.011.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Potatura di piante di pino domestico attraverso il taglio dei rami non idonei alla produzione di pinoli oppure potatura di risanamento e riequilibratura della chioma. Allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta o cippatura escluse.</p> <p>003 - eseguita su piante con chioma di diametro oltre i 15 metri</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	2,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 2,57126
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	2,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 5,68910
Totale AT				€ 8,26036
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	2,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 36,08000
Totale RU				



				€ 36,08000
	Sommano euro (A)			€ 44,34036
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17736 = 2,5% * B)			€ 7,09446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 5,14348
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 56,57830
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 63,77%			€ 36,08000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,17736

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.012.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 49,86656
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 41,14016
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	32,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 30,60160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 91,02560
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 28,82004
TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 36,21200
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
	Totale AT			€ 694,12756



RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 577,28000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 577,28000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 65,24000
Totale RU				€ 1.525,56000
Sommano euro (A)				€ 2.219,68756
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,87875 = 2,5% * B)				€ 355,15001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 257,48376
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.832,32133
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 53,86%				€ 1.525,56000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,87875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.012.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Recupero di pineta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle pinete, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 34,28326
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 28,28386
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	22,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 21,03860
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 62,58010
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 203,69804
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 26,41837
TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	3,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 27,15900



	forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm			
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 160,70586
	Totale AT			€ 564,16709
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	14,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 267,54000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 396,88000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 396,88000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 48,93000
	Totale RU			€ 1.110,23000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.674,39709 -0,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,69759 = 2,5% * B)			€ 267,90353
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 194,23006
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 2.136,53068 -0,98%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,96%</i>			€ 1.110,23000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 6,69759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.013.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invasiva, compresa cippatura.</p> <p>001 - fortemente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 49,86656
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	32,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 41,14016
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	32,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 30,60160
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	32,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 91,02560
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	16,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 232,79776



	gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 28,82004
TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	4,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 36,21200
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	16,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 183,66384
Totale AT				€ 694,12756
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	16,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 305,76000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 577,28000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	32,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 577,28000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 65,24000
Totale RU				€ 1.525,56000
Sommano euro (A)				€ 2.219,68756
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,87875 = 2,5% * B)				€ 355,15001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 257,48376
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.832,32133
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 53,86%				€ 1.525,56000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,87875

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.013.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Recupero di sughereta tramite decespugliamento e abbattimento della vegetazione arborea invadente, compresa cippatura.</p> <p>002 - debolmente invasa da vegetazione arborea e arbustiva fino alla chioma delle sughere, con allontanamento del materiale di risulta</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 34,28326
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	22,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 28,28386
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	22,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 21,03860



		l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)			
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	22,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 62,58010
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	14,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 203,69804
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	11,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 26,41837
	TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	3,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 27,15900
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	14,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 160,70586
		Totale AT			€ 564,16709
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	14,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 267,54000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 396,88000
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	22,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 396,88000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 48,93000
		Totale RU			€ 1.110,23000
		Sommano euro (A)			€ 1.674,39709
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,98%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 6,69759 = 2,5% * B)			€ 267,90353
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 194,23006
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 2.136,53068
		Scostamento % su anno 2023/1			-0,98%
		<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,96%</i>			€ 1.110,23000
		<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 6,69759

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.014.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Potatura di piante di sughero attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.</p> <p>001 - Piantine con diametro inferiore a cm 40</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,64282
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,42228
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,80000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 11,63989
TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,50000 ora	€ 9,05300 0%	€ 4,52650
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 4,36950
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,80000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 9,18319
Totale AT				€ 31,78418
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,80000 ora	€ 19,11000 0%	€ 15,28800
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 9,02000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,50000 ora	€ 16,31000 0%	€ 8,15500
Totale RU				€ 32,46300
Sommano euro (A)				€ 64,24718
Scostamento % su anno 2023/1				+2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25699 = 2,5% * B)				€ 10,27955
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,45267
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 81,97940
Scostamento % su anno 2023/1				+2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 39,6%				€ 32,46300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,25699

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.014.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta e cippatura.			



002 - Piante con diametro compreso tra 30 e 50 cm				
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 2,84455
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 14,54986
TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	0,70000 ora	€ 9,05300 0%	€ 6,33710
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,30000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 4,36950
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 11,47899
Totale AT				€ 40,86563
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 18,04000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,70000 ora	€ 16,31000 0%	€ 11,41700
Totale RU				€ 48,56700
Sommano euro (A)				€ 89,43263
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35773 = 2,5% * B)				€ 14,30922
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,37419
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 114,11604
Scostamento % su anno 2023/1				+1,16%
Incidenza Manodopera sul totale 42,56%				€ 48,56700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,35773

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.014.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Potatura di piante di sughera attraverso il taglio dei rami secchi e/o non idonei alla produzione di sughero, compreso l'allontanamento ed eliminazione</p>			



del materiale di risulta e cippatura.				
003 - Piante con diametro superiore a 50 cm				
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	1,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,92845
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 4,26683
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 21,82479
TOS24_AT.N02.023.010	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Cippatrice a disco, potenza motore di 100 kW (150 Hp), azionata da trattore o motrice, caricamento manuale, diametro di cippatura fino a 30 cm	1,00000 ora	€ 9,05300 0%	€ 9,05300
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,50000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 7,28250
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 17,21849
Totale AT				€ 61,57406
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 28,66500
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 27,06000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	1,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 16,31000
Totale RU				€ 72,03500
Sommano euro (A)				€ 133,60906
Scostamento % su anno 2023/1				+1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,53444 = 2,5% * B)				€ 21,37745
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,49865
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 170,48516
Scostamento % su anno 2023/1				+1,45%
Incidenza Manodopera sul totale 42,25%				€ 72,03500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,53444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.015.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal			



regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo. 001 - Piante con diametro fino a 15 cm				
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,25713
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,56891
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,09920
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,15000 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 2,18475
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
Totale AT				€ 4,82743
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,15000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2,86650
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,60800
Totale RU				€ 6,47450
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,30193 +9,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01808 = 1% * B)				€ 1,80831
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,31102
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,42126 +9,02%
Incidenza Manodopera sul totale 44,9%				€ 6,47450
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01808

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.015.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.			



002 - Piante con diametro compreso fra 15-30 cm				
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,25713
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,20000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,56891
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,30000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 2,19840
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,30000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,72050
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,30000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 1,43487
Totale AT				€ 5,17981
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,30000 ora	€ 19,11000 0%	€ 5,73300
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,60800
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,45000 ora	€ 16,31000 0%	€ 7,33950
Totale RU				€ 16,68050
Sommano euro (A)				€ 21,86031
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08744 = 2,5% * B)				€ 3,49765
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,53580
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 27,89376
Scostamento % su anno 2023/1				-0,95%
Incidenza Manodopera sul totale 59,8%				€ 16,68050
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,08744

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.015.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.</p> <p>003 - Piante con diametro compreso fra 31-50 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569



	scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese			
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,85337
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,57000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 4,17696
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,57000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,36895
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,57000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 2,72626
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,40000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 7,00000
TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,40000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 2,24576
Totale AT				€ 18,75699
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,57000 ora	€ 19,11000 0%	€ 10,89270
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,04000 0%	€ 5,41200
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,60000 ora	€ 16,31000 0%	€ 9,78600
Totale RU				€ 26,09070
Sommano euro (A)				€ 44,84769
Scostamento % su anno 2023/1				-3,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17939 = 2,5% * B)				€ 7,17563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,20233
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 57,22565
Scostamento % su anno 2023/1				-3,43%
Incidenza Manodopera sul totale 45,59%				€ 26,09070
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,17939

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.015.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>015 - Abbattimento di singola pianta di cipresso, raccolta e abbruciamento del materiale di risulta non commerciabile e, ove ciò non fosse possibile, trasporto dello stesso materiale in luogo sicuro (imposto più vicino, fuori del cantiere), compreso carico del materiale legnoso utilizzabile commercialmente, in luogo idoneo.</p> <p>004 - Piante con diametro maggiore di 50 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,51425



TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,13782
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,86240
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,80000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,92134
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 3,82633
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 8,75000
TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	1,00000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 5,61440
Totale AT				€ 27,62654
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,80000 ora	€ 19,11000 0%	€ 15,28800
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 7,21600
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 14,67900
Totale RU				€ 37,18300
Sommano euro (A)				€ 64,80954
Scostamento % su anno 2023/1				-3,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25924 = 2,5% * B)				€ 10,36953
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,51791
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 82,69698
Scostamento % su anno 2023/1				-3,38%
Incidenza Manodopera sul totale 44,96%				€ 37,18300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,25924

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.016.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>001 - Piante con diametro fino a 30 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	0,30000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,85337



	macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,46560
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,20000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,48033
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,20000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,95658
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,20000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 3,50000
TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,20000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 1,12288
Totale AT				€ 8,76445
PR				
TOS24_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizante per potature	0,25000 kg	€ 11,47000 +4,97%	€ 2,86750
Totale PR				€ 2,86750
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,20000 ora	€ 19,11000 0%	€ 3,82200
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,30000 ora	€ 18,04000 0%	€ 5,41200
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,65000 ora	€ 16,31000 0%	€ 10,60150
Totale RU				€ 19,83550
Sommano euro (A)				€ 31,46745
Scostamento % su anno 2023/1				-2,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12587 = 2,5% * B)				€ 5,03479
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,65022
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 40,15246
Scostamento % su anno 2023/1				-2,02%
Incidenza Manodopera sul totale 49,4%				€ 19,83550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,12587

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.016.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>002 - Piantine con diametro compreso fra 31-50 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega	0,40000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,51425



	completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese			
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,40000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,13782
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 3,66400
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,50000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,20084
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 2,39146
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,50000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 8,75000
TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,50000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 2,80720
Totale AT				€ 20,46557
PR				
TOS24_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatrizante per potature	0,30000 kg	€ 11,47000 +4,97%	€ 3,44100
Totale PR				€ 3,44100
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 9,55500
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,40000 ora	€ 18,04000 0%	€ 7,21600
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,80000 ora	€ 16,31000 0%	€ 13,04800
Totale RU				€ 29,81900
Sommano euro (A)				€ 53,72557
Scostamento % su anno 2023/1				-3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21490 = 2,5% * B)				€ 8,59609
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,23217
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 68,55383
Scostamento % su anno 2023/1				-3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 43,5%				€ 29,81900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,21490

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.016.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>016 - Risanamento di pianta di cipresso mediante taglio delle branche infette, disinfezione delle zone di taglio, abbruciamento previo trasporto e accatastamento in luogo adatto e sicuro del materiale proveniente dal taglio e controllo del fuoco, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>003 - Piantine con diametro maggiore di 50 cm</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,44997
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,99559
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,49600
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,75000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,80125
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 3,58718
TOS24_AT.N06.006.016	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 18 m - 1 mese	0,75000 ora	€ 17,50000 -12,85%	€ 13,12500
TOS24_AT.N06.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante agevolato per macchine elevatrici	0,75000 ora	€ 5,61440 -7,43%	€ 4,21080
Totale AT				€ 29,66579
PR				
TOS24_PR.P46.101.001	- Materiali accessori - Mastice disinfettante/cicatizzante per potature	1,24000 kg	€ 11,47000 +4,97%	€ 14,22280
Totale PR				€ 14,22280
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,75000 ora	€ 19,11000 0%	€ 14,33250
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,35000 ora	€ 18,04000 0%	€ 6,31400
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,90000 ora	€ 16,31000 0%	€ 14,67900
Totale RU				€ 35,32550
Sommano euro (A)				€ 79,21409
Scostamento % su anno 2023/1				-2,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,31686 = 2,5% * B)				€ 12,67425
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,18883
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 101,07717
Scostamento % su anno 2023/1				-2,57%
Incidenza Manodopera sul totale 34,95%				€ 35,32550
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,31686

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.017.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 017 - Apertura manuale delle buche, per la messa a dimora di cipressi, con profondità doppia rispetto all'altezza del pane di terra con riporto sul fondo dello scavo di un miscuglio, in parti più o meno uguali, di terra e letame ben			



maturo. Il tutto deve essere ricoperto con uno strato di sola terra non concimata, dello spessore di circa 10 cm, destinato a separare le radici dal contatto diretto con il letame, esclusa la fornitura del materiale. 001 - delle dimensioni di 50x60x60 cm in terreno sodo				
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,03000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,54120
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,12000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,95720
Totale RU				€ 2,49840
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,49840 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00799 = 2% * B)				€ 0,39974
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28981
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,18795 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 2,49840
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00799

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 001 - piante con altezza compresa tra 60 e 80 cm			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
Totale AT				€ 0,58051
PR				
TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
TOS24_PR.P46.015.020	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 60-80 cm	1,00000 cad	€ 3,75000 -56,9%	€ 3,75000
Totale PR				€ 5,50992

RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,63100
Totale RU				€ 2,75620
Sommano euro (A)				€ 8,84663
Scostamento % su anno 2023/1				-34,27%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02831 = 2% * B)				€ 1,41546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,02621
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 11,28830
Scostamento % su anno 2023/1				-34,27%
Incidenza Manodopera sul totale 24,42%				€ 2,75620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02831

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>002 - piante con altezza tra 80 e 100 cm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
	Totale AT			€ 0,58051
	PR			
TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
TOS24_PR.P46.015.021	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 80-100 cm	1,00000 cad	€ 5,00000 -67,74%	€ 5,00000
	Totale PR			€ 6,75992
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	0,04000	€ 19,11000	€ 0,76440



	livello - specializzato super	ora	0%	
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,63100
Totale RU				€ 2,75620
Sommano euro (A)				€ 10,09663
Scostamento % su anno 2023/1				-50,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03231 = 2% * B)				€ 1,61546
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,17121
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 12,88330
Scostamento % su anno 2023/1				-50,16%
Incidenza Manodopera sul totale 21,39%				€ 2,75620
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invasiva, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantire l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>003 - piante con altezza tra 100 e 125 cm</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
Totale AT				€ 0,58051
PR				
TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
TOS24_PR.P46.015.022	- Pianta forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 100-125 cm	1,00000 cad	€ 2,50000 -91,67%	€ 2,50000
Totale PR				€ 4,25992
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4°	0,02000	€ 18,04000	€ 0,36080



	livello - specializzato	ora	0%	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,10000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,63100
	Totale RU			€ 2,75620
	Sommano euro (A)			€ 7,59663
	Scostamento % su anno 2023/1			-78,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02431 = 2% * B)			€ 1,21546
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,88121
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 9,69330
	Scostamento % su anno 2023/1			-78,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,43%			€ 2,75620
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,02431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>004 - piante con altezza tra 125 cm e 150 cm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
	Totale AT			€ 0,58051
	PR			
TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
TOS24_PR.P46.015.023	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 125-150 cm	1,00000 cad	€ 50,00000 0%	€ 50,00000
	Totale PR			€ 51,75992
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2°	0,11000	€ 16,31000	€ 1,79410



	livello - qualificato	ora	0%	
	Totale RU			€ 2,91930
	Sommano euro (A)			€ 55,25973
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17683 = 2% * B)			€ 8,84156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,41013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 70,51142
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 4,14%			€ 2,91930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,17683

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>005 - piante con altezza tra 150 cm e 175 cm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
	Totale AT			€ 0,58051
	PR			
TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
TOS24_PR.P46.015.024	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 150-175 cm	1,00000 cad	€ 80,00000 0%	€ 80,00000
	Totale PR			€ 81,75992
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,11000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,79410
	Totale RU			



				€ 2,91930
	Sommano euro (A)			€ 85,25973
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,27283 = 2% * B)			€ 13,64156
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 9,89013
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 108,79142
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 2,68%			€ 2,91930
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,27283

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale. 006 - piante con altezza tra 175 cm e 200 cm			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,36640
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,12008
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,23915
	Totale AT			€ 0,72563
	PR			
TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
TOS24_PR.P46.015.025	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 175-200 cm	1,00000 cad	€ 78,00000 0%	€ 78,00000
	Totale PR			€ 79,75992
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,95550
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,03000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,54120
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,14000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2,28340
	Totale RU			€ 3,78010



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 84,26565 +0,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26965 = 2% * B)		€ 13,48250
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 9,77482
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 107,52297 +0,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,52%		€ 3,78010
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,26965

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.018.007	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovranumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>018 - Messa a dimora di piante in contenitore e/o zolla di Cupressus sempervirens, compresa l'eliminazione di tutte le barriere che avvolgono la zolla. Riempimento della buca dopo la messa a dimora della pianta di cipresso con terricci appositamente preparati, compresa la fornitura del materiale.</p> <p>007 - piante con altezza tra 200-250 cm</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,65952
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,09000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,21615
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,43046
	Totale AT			€ 1,30613
	PR			
TOS24_PR.P45.001.012	- Terre, terricciati e ammendanti - concime organico stallatico pellettato o in polvere, in sacchi.	2,10000 kg	€ 0,12250 -38,75%	€ 0,25725
TOS24_PR.P46.006.020	- Fertilizzanti e terricci - terriccio universale big bag da 1 mc	0,02800 m³	€ 53,66667 +53,33%	€ 1,50267
TOS24_PR.P46.015.026	- Piante forestali - Cupressus sempervirens, nome comune cipresso, resistente al cancro, in contenitore con altezza fra 200-250 cm	1,00000 cad	€ 95,00000 0%	€ 95,00000
	Totale PR			€ 96,75992
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,09000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,71990
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,04000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,72160
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,15000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2,44650
	Totale RU			€ 4,88800
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 102,95405 +0,3%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32945 = 2% * B)			€ 16,47265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 11,94267
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 131,36937 +0,3%
	Incidenza Manodopera sul totale 3,72%			€ 4,88800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,32945

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.019.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantire l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>001 - con palo di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, compresa la fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.025.007 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1</p>			
		0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
		0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
		0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	Totale AT			€ 0,29025
	PR			
		3,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 4,72500
	Totale PR			€ 4,72500
	RU			
		0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
		0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
		0,05000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81550
	Totale RU			€ 1,55850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 6,57375 -7,43%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02104 = 2% * B)			€ 1,05180
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,76256
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 8,38811 -7,43%
				€ 1,55850
				€ 0,02104
	Incidenza Manodopera sul totale 18,58%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.019.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufae naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>019 - Messa in opera di pali e tutori</p> <p>002 - con 2 pali di castagno altezza di m. 2,5-3 e con diametro in testa di cm 5, posti in verticale e sormontati da una traversa in testa. I pali tutori devono essere legati in maniera solidale con il fusto del cipresso utilizzando legacci in plastica, compresa la fornitura.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P08.025.007 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 5-6 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04333 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 20,23%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,04000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,29312
		0,04000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,09607
		0,04000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19132
				€ 0,58051
		6,00000 m	€ 1,57500 -9,86%	€ 9,45000
		0,00500 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,01548
				€ 9,46548
		0,04000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,76440
		0,07000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1,26280
		0,09000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,46790
				€ 3,49510
				€ 13,54109 -7,23%
				€ 2,16657
				€ 1,57077
				€ 17,27843 -7,23%
				€ 3,49510
				€ 0,04333



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.020.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>020 - Messa in opera di tubi forati</p> <p>001 - all'interno dello scavo per facilitare l'irrigazione della pianta, compresa la fornitura dei materiali.</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P15.162.001 - Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 75-80 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 18,5%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	1,00000 m	€ 2,64000 0%	€ 2,64000
				€ 2,64000
				€ 0,81550
				€ 0,81550
				€ 3,45550 0%
				€ 0,55288
				€ 0,40084
				€ 4,40922 0%
				€ 0,81550
				€ 0,01106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.021.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>021 - Irrigazione di soccorso</p> <p>001 - di piante di cipresso nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri</p>	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
				€ 0,10693
				€ 0,09566



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	ora	-7,43%	
	Totale AT			€ 0,34915
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,32620
	Totale RU			€ 0,70840
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,05755 -1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)			€ 0,16921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,34944 -1,92%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,5%			€ 0,70840
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.022.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento. Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 022 - Lavorazione localizzata 001 - per piante di cipresso consistenti in falciature e zappettature per i primi tre anni di impianto.			
	RU			
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,46790
	Totale RU			€ 1,82870
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,82870 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00585 = 2% * B)			€ 0,29259
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,21213
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,33342 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 1,82870
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.023.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE. Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero). Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso,			



<p>eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>023 - Concimazioni localizzate</p> <p>001 - piante di cipresso da effettuarsi nei primi tre anni di impianto, esclusa fornitura</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,03000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,21984
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,03000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,07205
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,03000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,14349
Totale AT				€ 0,43538
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,57330
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01000 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,18040
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
Totale RU				€ 1,40610
Sommano euro (A)				€ 1,84148
Scostamento % su anno 2023/1				-0,88%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00589 = 2% * B)				€ 0,29464
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,21361
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2,34973
Scostamento % su anno 2023/1				-0,88%
Incidenza Manodopera sul totale 59,84%				€ 1,40610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00589

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.024.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (invadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>024 - Risarcimento fallanze di piantina di cipresso</p> <p>001 - eliminazione pianta morta, dello shelter e del palo, in terreno compatto non lavorato, esclusa la piantina, la messa a dimora della nuova pianta, l'apertura della buca e del materiale per la messa a dimora.</p>			
	RU			
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,18000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,24720
Totale RU				



				€ 3,24720
	Sommano euro (A)			€ 3,24720
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01039 = 2% * B)			€ 0,51955
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,37668
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 4,14343
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 3,24720
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01039

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L03.030.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L03 - MIGLIORAMENTO DEI BOSCHI ESISTENTI CON FINALITÀ SPECIFICHE.</p> <p>Interventi di miglioramento di tartufaie naturali, pinete di pino domestico, sugherete, filari di cipresso e altri popolamenti con finalità specifiche (compreso la selvicoltura d'albero).</p> <p>Comprendono in via esemplificativa le potature, le irrigazioni di soccorso, eventuali tagli e diradamenti di vegetazione arborea (inadente, morta o sovrannumeraria), le ripuliture e decespugliamenti, le operazioni di risanamento di piante arboree, i rinfoltimenti, la messa a dimora di piantine isolate, le cure colturali atte a garantirne l'attecchimento.</p> <p>Gli interventi non si applicano per pendenze superiori al 40% e dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>030 - Selvicoltura ad albero</p> <p>001 - comprendente individuazione e marcatura della pianta sporadica da selezionare, martellata dei principali competitori e diradamento localizzato</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.067	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 60 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,64282
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,42228
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 3,66400
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,50000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,20084
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 2,39146
	Totale AT			€ 9,32140
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,50000 ora	€ 19,11000 0%	€ 9,55500
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 9,02000
	Totale RU			€ 18,57500
	Sommano euro (A)			€ 27,89640
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11159 = 2,5% * B)			€ 4,46342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,23598



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 35,59580 -1,37%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,18%</i>		€ 18,57500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,11159

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.001.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
	Totale AT			€ 435,37740
	PR			
TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.303,35000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 138,61000
	Totale PR			€ 4.781,96000
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	235,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.832,85000
	Totale RU			€ 6.526,45000



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 11.743,78740 +1,6%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,58012 = 2% * B)		€ 1.879,00598
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.362,27934
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1		€ 14.985,07272 +1,6%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,55%		€ 6.526,45000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 37,58012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.001.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 366,40000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 120,08350
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 239,14550
	Totale AT			€ 725,62900
	PR			
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 237,24000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
	Totale PR			€ 3.660,40600
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5°	50,00000	€ 19,11000	€ 955,50000



	livello - specializzato super	ora	0%	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	225,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.669,75000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	125,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.038,75000
Totale RU				€ 6.664,00000
Sommano euro (A)				€ 11.050,03500
Scostamento % su anno 2023/1				+1,56%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,36011 = 2% * B)				€ 1.768,00560
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.281,80406
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 14.099,84466
Scostamento % su anno 2023/1				+1,56%
Incidenza Manodopera sul totale 47,26%				€ 6.664,00000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 35,36011

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.001.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (ad opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 366,40000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 120,08350
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 239,14550
Totale AT				€ 725,62900
PR				
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 79,08000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate,	2.004,00000	€ 0,04150	€ 83,16600



	posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	cad	-21,76%	
	Totale PR			€ 3.502,24600
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	50,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 955,50000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	270,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.403,70000
	Totale RU			€ 7.479,50000
	Sommano euro (A)			€ 11.707,37500
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,46360 = 2% * B)			€ 1.873,18000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.358,05550
	TOTALE (A + B + C) euro / km			€ 14.938,61050
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,07%			€ 7.479,50000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 37,46360

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.001.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di ml 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm., di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 586,24000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 192,13360
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 382,63280
	Totale AT			€ 1.161,00640
	PR			



TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 237,24000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
Totale PR				€ 3.660,40600
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	80,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1.528,80000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.262,00000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	346,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.643,26000
Totale RU				€ 10.434,06000
Sommano euro (A)				€ 15.255,47240
Scostamento % su anno 2023/1				+1,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 48,81751 = 2% * B)				€ 2.440,87558
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.769,63480
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 19.465,98278
Scostamento % su anno 2023/1				+1,02%
Incidenza Manodopera sul totale 53,6%				€ 10.434,06000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 48,81751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
Totale AT				€ 435,37740



	PR				
	TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.042,68000
	TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
	TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 132,80000
	Totale PR				€ 3.847,48000
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	235,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.832,85000
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	130,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 2.120,30000
	Totale RU				€ 6.526,45000
	Sommano euro (A)				€ 10.809,30740 +1,3%
	Scostamento % su anno 2023/1				
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,58978 = 2% * B)				€ 1.729,48918
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.253,87966
	TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 13.792,67624 +1,3%
	Scostamento % su anno 2023/1				
	Incidenza Manodopera sul totale 47,32%				€ 6.526,45000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 34,58978

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730



				Totale AT		€ 435,37740
PR						
TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%		€ 1.303,35000	
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%		€ 2.672,00000	
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.000,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%		€ 166,00000	
				Totale PR		€ 4.141,35000
RU						
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%		€ 573,30000	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	220,00000 ora	€ 16,31000 0%		€ 3.588,20000	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	180,00000 ora	€ 16,31000 0%		€ 2.935,80000	
				Totale RU		€ 7.097,30000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1					€ 11.674,02740 +1,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 37,35689 = 2% * B)					€ 1.867,84438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1.354,18718
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1					€ 14.896,05896 +1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,65%					€ 7.097,30000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%					€ 37,35689

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	Totale AT			€ 435,37740
PR				
TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.564,02000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.800,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 199,20000
	Totale PR			€ 4.435,22000
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	200,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.262,00000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	250,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4.077,50000
	Totale RU			€ 7.912,80000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 12.783,39740 +1,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,90687 = 2% * B)			€ 2.045,34358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.482,87410
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			€ 16.311,61508 +1,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,51%			€ 7.912,80000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 40,90687

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010



TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
Totale AT				€ 435,37740
PR				
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 79,08000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 99,60000
Totale PR				€ 2.850,68000
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.180,45000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	352,50000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.749,27500
Totale RU				€ 9.503,02500
Sommano euro (A)				€ 12.789,08240
Scostamento % su anno 2023/1				+0,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,92506 = 2% * B)				€ 2.046,25318
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.483,53356
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 16.318,86914
Scostamento % su anno 2023/1				+0,93%
Incidenza Manodopera sul totale 58,23%				€ 9.503,02500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 40,92506

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.002.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>005 - con rete metallica elettrosaldata zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000



TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
Totale AT				€ 435,37740
PR				
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 99,60000
Totale PR				€ 2.771,60000
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	30,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 573,30000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.180,45000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	352,50000 ora	€ 16,31000 0%	€ 5.749,27500
Totale RU				€ 9.503,02500
Sommano euro (A)				€ 12.710,00240
Scostamento % su anno 2023/1				+0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 40,67201 = 2% * B)				€ 2.033,60038
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.474,36028
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 16.217,96306
Scostamento % su anno 2023/1				+0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 58,6%				€ 9.503,02500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 40,67201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.003.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati</p> <p>001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 m e altezza di 1 m. (con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con chiodi e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30 cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.</p> <p>Esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 484,72140
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento	30,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 270,16710



	terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 586,24000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 192,13360
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 382,63280
Totale AT				€ 1.915,89490
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 27,72000
TOS24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 12 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	700,00000 m	€ 4,81500 +20,93%	€ 3.370,50000
TOS24_PR.P08.025.031	- Legname vario - Palleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	500,00000 m	€ 5,50000 +68,02%	€ 2.750,00000
TOS24_PR.P08.025.032	- Legname vario - Palleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.100,00000 m	€ 4,25000 +41,67%	€ 4.675,00000
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	14,00000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 1.613,50000
Totale PR				€ 12.436,72000
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	110,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2.102,10000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	352,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 6.350,08000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	35,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 570,85000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	195,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 3.180,45000
Totale RU				€ 12.203,48000
Sommano euro (A)				€ 26.556,09490
Scostamento % su anno 2023/1				+13,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 84,97950 = 2% * B)				€ 4.248,97518
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3.080,50701
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 33.885,57709
Scostamento % su anno 2023/1				+13,03%
Incidenza Manodopera sul totale 36,01%				€ 12.203,48000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 84,97950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.004.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi			



<p>previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza</p> <p>001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p>				
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,37800
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 20,04000
TOS24_PR.P08.025.032	- Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 4,25000 +41,67%	€ 10,62500
Totale PR				€ 31,04300
<p>RU</p>				
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	6,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 97,86000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	6,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 97,86000
Totale RU				€ 195,72000
<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				€ 226,76300 +1,97%
<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,72564 = 2% * B)</p>				€ 36,28208
<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>				€ 26,30451
<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>				€ 289,34959 +1,97%
<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 67,64%</i></p>				€ 195,72000
<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>				€ 0,72564

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.005.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni</p> <p>001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p>			
<p>PR</p>				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,37800
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	21,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 70,14000
Totale PR				€ 70,51800



	RU			
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	5,00000 ora	€ 16,31000 0%
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	5,00000 ora	€ 16,31000 0%
	Totale RU			€ 163,10000
	Sommano euro (A)			€ 233,61800
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,78%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74758 = 2% * B)			€ 37,37888
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,09969
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 298,09657
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,78%
Incidenza Manodopera sul totale 54,71%				€ 163,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,74758

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.006.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>006 - Posa in opera di tabella monitoria</p> <p>001 - in materiale metallico delle dimensioni 20x25, sorretta da appositi pali di legno (diametro in testa circa 8-10 cm) saldamente infissi nel terreno, posta ad un'altezza non inferiore a due metri, esclusa la fornitura della tabella.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,02402
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
	Totale AT			€ 0,14513
	PR			
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,02000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,05040
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 8,35000
	Totale PR			€ 8,40040
	RU			
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,51000 ora	€ 18,04000 0%	€ 9,20040
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,51000 ora	€ 16,31000 0%	€ 8,31810
	Totale RU			



				€ 17,51850
	Sommano euro (A)			€ 26,06403
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08340 = 2% * B)			€ 4,17024
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,02343
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 33,25770
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,88%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,68%</i>			€ 17,51850
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,08340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.007.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Realizzazione viabilità forestale</p> <p>001 - pista forestale di servizio, a fondo naturale, della larghezza 4 metri, con pendenza media non superiore al 5% in terreno di qualsiasi natura, consistenza e pendenza, compresi scavi, rilevati, regolarizzazione delle scarpate, dei cigli e del piano viario e quanto altro occorra per dare l'opera compiuta a regola d'arte, su terreno precedentemente disboscato.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,05120 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,90667
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05120 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1,15271
	Totale AT			€ 2,05938
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05120 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,97843
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,05120 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,92365
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05120 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,83507
	Totale RU			€ 2,73715
	Sommano euro (A)			€ 4,79653
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01535 = 2% * B)			€ 0,76744
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,55640
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 6,12037
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,44%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,72%</i>			€ 2,73715
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01535

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_22.L04.007.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>007 - Realizzazione viabilità forestale</p> <p>002 - stradello di servizio di larghezza pari a 0,8-1 metri; con pendenza massima del 10% e contropendenza a monte, compresa la regolarizzazione delle scarpate anche mediante la costruzione di piccoli muretti a secco o di opere di ingegneria naturalistica con eventuale materiale trovato in loco, su terreno precedentemente disboscato.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese 0,04320 ora € 17,70831 -10,02% € 0,76500</p> <p>TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV 0,04320 ora € 22,51393 +11,85% € 0,97260</p> <p>Totale AT € 1,73760</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super 0,04320 ora € 19,11000 0% € 0,82555</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,02880 ora € 18,04000 0% € 0,51955</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 0,07920 ora € 16,31000 0% € 1,29175</p> <p>Totale RU € 2,63685</p> <p>Sommano euro (A) € 4,37445 Scostamento % su anno 2023/1 +0,41%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01400 = 2% * B) € 0,69991</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,50744</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 5,58180 Scostamento % su anno 2023/1 +0,41%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 47,24% € 2,63685</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,01400</p>			
----------------------	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.008.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>008 - Realizzazione di canaletta trasversale alla sede stradale per lo scolo delle acque dilavanti</p> <p>001 - previo scavo eseguito con escavatore, costituita da paleria di castagno di diametro 16-18 cm, opportunamente tagliata a metà, disposta con la parte</p>			



piana verso l'interno e posti a distanza di 12-15 cm collegati con staffe in ferro quadrate o rettangolari non comprese, inchiodate alla paleria e poste a una distanza di 50-60 cm. Il fondo e le pareti sono rivestiti di pietrame (spessore cm 20) recuperato in loco e posto in opera a mano. Nel lavoro è compreso ogni altro onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d' arte incluso lo scavo.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,01000 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,18000
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,09006
Totale AT				€ 0,27006
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,25000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,63000
TOS24_PR.P08.025.013	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 16-18 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 8,32500 +18,36%	€ 8,32500
Totale PR				€ 8,95500
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19110
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,10000 ora	€ 18,04000 0%	€ 19,84400
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,50000 ora	€ 16,31000 0%	€ 8,15500
Totale RU				€ 28,19010
Sommano euro (A)				€ 37,41516
Scostamento % su anno 2023/1				+4,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11973 = 2% * B)				€ 5,98643
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 4,34016
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 47,74175
Scostamento % su anno 2023/1				+4,11%
Incidenza Manodopera sul totale 59,05%				€ 28,19010
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,11973

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>001 - eseguito tramite taglio raso su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120



	quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese			
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01540 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,01980
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01540 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04381
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00429 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,06242
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00429 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 0,06248
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00429 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,04924
	Totale AT			€ 1,27476
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00429 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,08198
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01540 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,27782
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04697 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,76608
	Totale RU			€ 1,85970
	Sommano euro (A)			€ 3,13446
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,04%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 2,5% * B)			€ 0,50151
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36360
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 3,99957
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,04%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,5%			€ 1,85970
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,01254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.			



009 - Realizzazione di viale parafulco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 002 - eseguito tramite taglio raso su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01764 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02268
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01764 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05018
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00567 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,08250
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00567 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00240
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00567 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00226
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00567 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,06509
Totale AT				€ 1,26212
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00567 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,10835
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01764 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,31823
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05002 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,81583
Totale RU				€ 1,97623
Sommano euro (A)				€ 3,23835
Scostamento % su anno 2023/1				-2%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01295 = 2,5% * B)				€ 0,51814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,37565
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,13214
Scostamento % su anno 2023/1				-2%
Incidenza Manodopera sul totale 47,83%				€ 1,97623
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01295



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>003 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01664 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02139
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01664 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04733
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00271 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,03943
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00271 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 0,03947
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00271 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,03111
	Totale AT			€ 1,21574
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00271 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,05179
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01664 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,30019
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06784 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,10647
	Totale RU			€ 2,19227
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,40801 -1,26%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01363 = 2,5% * B)		€ 0,54528
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,39533
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 4,34862
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,26%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,41%</i>		€ 2,19227
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,01363

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>004 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01747 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02246
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01747 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04969
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00358 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,05209
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00358 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00152
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00358 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00143
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00358 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,04109
	Totale AT			



					€ 1,20529
	RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382	
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00358 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,06841	
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01747 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,31516	
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04358 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,71079	
	Totale RU				€ 1,82818
	Sommano euro (A)				€ 3,03347
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01213 = 2,5% * B)				€ 0,48536
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35188
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,87071
	Scostamento % su anno 2023/1				-2,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,23%				€ 1,82818
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01213

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01522 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,01957
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01522 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04329
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00498 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,07246
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere	0,00498 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 0,10665



	forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore			
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00498 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,05717
Totale AT				€ 1,33615
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00498 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,09517
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01522 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,27457
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03966 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,64685
Totale RU				€ 1,75041
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,08656 -0,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01235 = 2,5% * B)				€ 0,49385
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35804
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,93845 -0,21%
Incidenza Manodopera sul totale 44,44%				€ 1,75041
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01235

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01599 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02056
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per	0,01599 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04548



		l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00675 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,09821
	TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00675 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00286
	TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00675 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00269
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00675 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,07748
		Totale AT			€ 1,28429
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00675 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,12899
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01599 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,28846
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04210 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,68665
		Totale RU			€ 1,83792
		Sommano euro (A)			€ 3,12221
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,1%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01249 = 2,5% * B)			€ 0,49955
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,36218
		TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 3,98394
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,1%
		Incidenza Manodopera sul totale 46,13%			€ 1,83792
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,01249

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.007	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p>			



	TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
	TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01675 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02153
	TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01675 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04765
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00640 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,09312
	TOS24_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	0,00640 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 0,03143
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00640 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,07347
	Totale AT				€ 1,30421
	RU				
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00640 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,12230
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01675 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,30217
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05040 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,82202
	Totale RU				€ 1,98031
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,28452 -1,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01314 = 2,5% * B)				€ 0,52552
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38100
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,19104 -1,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,25%				€ 1,98031
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.008	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.			



<p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01842 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02368
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01842 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05240
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01025 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,14914
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,01025 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 0,21950
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01025 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,11766
Totale AT				€ 1,59939
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01025 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19588
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01842 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,33230
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,03966 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,64685
Totale RU				€ 1,90885
Sommano euro (A)				€ 3,50824
Scostamento % su anno 2023/1				+1,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01403 = 2,5% * B)				€ 0,56132
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,40696
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,47652
Scostamento % su anno 2023/1				+1,44%
Incidenza Manodopera sul totale 42,64%				€ 1,90885
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,01403

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.009	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni,			



viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB. 009 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01934 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02486
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01934 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05501
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01410 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,20515
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,01410 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00598
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,01410 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00562
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01410 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,16185
Totale AT				€ 1,49548
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01410 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,26945
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01934 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,34889
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04210 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,68665
Totale RU				€ 2,03881
Sommano euro (A)				€ 3,53429
Scostamento % su anno 2023/1				-2,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01414 = 2,5% * B)				€ 0,56549



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,40998
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 4,50976
	Scostamento % su anno 2023/1		-2,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 45,21%		€ 2,03881
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,01414

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.009.010	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>009 - Realizzazione di viale parafuoco della larghezza totale non inferiore a 20 m attraverso il livellamento del terreno, la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta con adeguamento della viabilità forestale in modo che sia idoneo al transito dei mezzi AIB.</p> <p>010 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03840 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,69120
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03840 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,34581
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02026 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02605
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02026 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05763
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01290 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,18769
TOS24_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	0,01290 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 0,06335
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01290 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,14808
	Totale AT			€ 1,51981
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03840 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,73382
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01290 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,24652
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02026 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36549
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,06480 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,05689



	Totale RU		€ 2,40272
	Sommano euro (A)		€ 3,92253
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,37%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01569 = 2,5% * B)		€ 0,62760
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,45501
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 5,00514
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,37%
	Incidenza Manodopera sul totale 48,01%		€ 2,40272
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,01569

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>001 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su I classe pendenza, esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01664 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02139
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01664 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04733
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00271 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,03943
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	0,00271 ora	€ 14,56500 +104,02%	€ 0,03947
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00271 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,03111
	Totale AT			€ 0,17873
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00271 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,05179
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01664 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,30019
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,01042 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,16995
	Totale RU			€ 0,52193



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,70066 +1,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00280 = 2,5% * B)		€ 0,11211
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,08128
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,89405 +1,99%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,38%		€ 0,52193
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,00280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafulco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>002 - eseguito tramite avviamento all'altofusto del ceduo su II classe pendenza, esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01747 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02246
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01747 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04969
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00267 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,03885
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,00267 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00113
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,00267 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00106
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00267 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,03065
	Totale AT			€ 0,14384
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00267 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,05102
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01747 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,31516
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00518 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,08449



	Totale RU		€ 0,45067
	Sommano euro (A)		€ 0,59451
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00238 = 2,5% * B)		€ 0,09512
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,06896
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 0,75859
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,41%		€ 0,45067
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,00238

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>003 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01522 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,01957
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01522 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04329
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,00498 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,07246
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,00498 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 0,10665
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,00498 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,05717
	Totale AT			€ 0,29914
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00498 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,09517
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01522 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,27457
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00126 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,02055
	Totale RU			€ 0,39029



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,68943 +7,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00276 = 2,5% * B)		€ 0,11031
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,07997
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,87971 +7,89%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,37%		€ 0,39029
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,00276

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>004 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.023.001 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)</p> <p>TOS24_AT.N02.023.002 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)</p> <p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p>	0,01599 ora 0,01599 ora 0,00555 ora 0,00555 ora 0,00555 ora 0,00555 ora 0,00555 ora 0,00555 ora 0,01599 ora 0,00370 ora	€ 1,28563 0% € 2,84455 -7,43% € 14,54986 -0,36% € 0,42412 +8,92% € 0,39841 +8,91% € 11,47899 -7,43% € 19,11000 0% € 18,04000 0% € 16,31000 0%	€ 0,02056 € 0,04548 € 0,08075 € 0,00235 € 0,00221 € 0,06371 € 0,10606 € 0,28846 € 0,06035



	Totale RU		€ 0,45487
	Sommano euro (A)		€ 0,66993
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,28%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00268 = 2,5% * B)		€ 0,10719
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,07771
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 0,85483
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,28%
	Incidenza Manodopera sul totale 53,21%		€ 0,45487
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,00268

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.005	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>005 - eseguito tramite diradamenti selettivi in perticaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01675 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02153
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01675 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,04765
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,06410 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,93265
TOS24_AT.N02.023.016	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	0,06410 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 0,31476
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,06410 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,73580
	Totale AT			€ 2,05239
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,06410 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,22495
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01675 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,30217
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,01200 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,19572
	Totale RU			€ 1,72284
	Sommano euro (A)			€ 3,77523
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,88%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01510 = 2,5% * B)		€ 0,60404
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,43793
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 4,81720
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,88%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,76%</i>		€ 1,72284
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,01510

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.006	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>006 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere e latifoglie su I classe di pendenza esbosco effettuato con rimorchio (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01842 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02368
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01842 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05240
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01025 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,14914
TOS24_AT.N02.023.021	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici portata di 9000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3,5 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 750 -1500 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore	0,01025 ora	€ 21,41500 +122,75%	€ 0,21950
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01025 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,11766
	Totale AT			€ 0,56238
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01025 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,19588
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01842 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,33230
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00126 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,02055
	Totale RU			€ 0,54873
	Sommano euro (A)			€ 1,11111
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00444 = 2,5% * B)			€ 0,17778
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12889



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 1,41778 +10,63%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 38,7%</i>		€ 0,54873
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,00444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.007	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>007 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di latifoglie su II classe di pendenza esbosco effettuato con gabbie</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,01934 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02486
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,01934 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05501
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01110 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,16150
TOS24_AT.N02.023.001	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia posteriore, per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore e puntone idraulico per lo scarico, con capacità di 4 mst (metri steri)	0,01110 ora	€ 0,42412 +8,92%	€ 0,00471
TOS24_AT.N02.023.002	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Gabbia anteriore per esbosco con trattore, per legname depezzato a 1 metro di lunghezza, da montare sul sollevatore anteriore o su un caricatore anteriore, con capacità di 2 mst (metri steri)	0,01110 ora	€ 0,39841 +8,91%	€ 0,00442
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01110 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,12742
	Totale AT			€ 0,37792
	RU			
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01110 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,21212
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,01934 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,34889
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00370 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,06035
	Totale RU			€ 0,62136
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,99928 -1,43%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00400 = 2,5% * B)		€ 0,15988
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,11592
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 1,27508
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,43%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,73%</i>		€ 0,62136
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>		€ 0,00400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.008	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>008 - eseguito tramite diradamenti selettivi in fustaia di conifere su II classe di pendenza esbosco effettuato con verricello</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,02026 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,02605
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,02026 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,05763
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01290 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,18769
	TOS24_AT.N02.023.016 - Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 5000 Kg con diametro fune di circa 10 mm	0,01290 ora	€ 4,91050 +45,89%	€ 0,06335
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01290 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,14808
	Totale AT			€ 0,48280
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01290 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,24652
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,02026 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,36549
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02640 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,43058
	Totale RU			€ 1,04259
	Sommano euro (A)			€ 1,52539
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,18%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00610 = 2,5% * B)			€ 0,24406
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17695
	TOTALE (A + B + C) euro / m			
	Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 1,94640 +0,18%
				€ 1,04259
				€ 0,00610

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.009	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>009 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (fino ad un massimo del 30% di vegetazione)</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00110 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00806
	TOS24_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,01833
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00110 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00526
	Totale AT			€ 0,03165
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00110 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,02102
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00130 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,02345
	Totale RU			€ 0,04447
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,07612 -1,73%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00024 = 2% * B)			€ 0,01218
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00883
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,09713 -1,73%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,78%</i>			€ 0,04447
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00024

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.010	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra,</p>			



<p>opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>010 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva compresa fra il 30% e il 60%</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00150 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01099
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00110 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,01833
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00150 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00717
Totale AT				€ 0,03649
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00150 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,02867
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00190 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,03428
Totale RU				€ 0,06295
Sommano euro (A)				€ 0,09944
Scostamento % su anno 2023/1				-1,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 2% * B)				€ 0,01591
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01154
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,12689
Scostamento % su anno 2023/1				-1,67%
Incidenza Manodopera sul totale 49,61%				€ 0,06295
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.010.011	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Realizzazione di fascia parafuoco di larghezza non inferiore a 10 m.</p> <p>011 - eseguito tramite sfalcio del ceduo ed eliminazione della vegetazione arbustiva (oltre il 60% di vegetazione)</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,00180 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01319



	gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00180 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,03000
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00180 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00861
Totale AT				€ 0,05180
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00180 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,03440
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00180 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,03247
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00240 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,03914
Totale RU				€ 0,10601
Sommano euro (A)				€ 0,15781
Scostamento % su anno 2023/1				-1,37%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00051 = 2% * B)				€ 0,02525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,01831
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,20137
Scostamento % su anno 2023/1				-1,37%
Incidenza Manodopera sul totale 52,64%				€ 0,10601
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00051

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.011.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>001 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00260 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01905
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00220 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,03667
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	0,00260 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01244



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP			
	Totale AT			€ 0,06816
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00260 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,04969
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00320 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,05773
	Totale RU			€ 0,10742
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,17558 -1,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00056 = 2% * B)			€ 0,02809
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02037
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,22404 -1,7%
	Incidenza Manodopera sul totale 47,95%			€ 0,10742
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00056

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.011.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafulco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Manutenzione ordinaria di viale parafulco</p> <p>002 - comprendete la ripulitura delle fasce e la manutenzione della strada, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	0,00380 ora	€ 1,55833 0%	€ 0,00592
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	0,00380 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 0,00363
	Totale AT			€ 0,00955
	RU			
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00380 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,06855
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,00420 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,06850
	Totale RU			€ 0,13705
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,14660 -0,2%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2% * B)			€ 0,02346
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01701



	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,18707 -0,2%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 73,26%</i>		€ 0,13705
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.011.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>003 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento meccanico.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.020.019 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00032 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 49,61%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,00150 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01099
		0,00110 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,01833
		0,00150 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00717
				€ 0,03649
		0,00150 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,02867
		0,00190 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,03428
				€ 0,06295
				€ 0,09944 -1,68%
				€ 0,01591
				€ 0,01154
				€ 0,12689 -1,67%
				€ 0,06295
				€ 0,00032

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.011.004	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p>			



<p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 011 - Manutenzione ordinaria di viale parafuoco</p> <p>004 - comprendente la ripulitura, allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta di fascia parafuoco già realizzata della larghezza totale non inferiore a 10 m, eseguito tramite eliminazione della vegetazione arbustiva con decespugliamento manuale.(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.015.028 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese 0,00380 ora € 1,55833 0% € 0,00592</p> <p>TOS24_AT.N01.101.911 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.) 0,00380 ora € 0,95630 -7,43% € 0,00363</p> <p>Totale AT € 0,00955</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato 0,00380 ora € 18,04000 0% € 0,06855</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato 0,00420 ora € 16,31000 0% € 0,06850</p> <p>Totale RU € 0,13705</p> <p>Sommano euro (A) € 0,14660 Scostamento % su anno 2023/1 -0,2%</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00047 = 2% * B) € 0,02346</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,01701</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m € 0,18707 Scostamento % su anno 2023/1 -0,2%</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 73,26% € 0,13705</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,00047</p>				
---	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.012.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Manutenzione di piste forestali permanenti</p> <p>001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il ripristino degli sciacqui trasversali, di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,03067 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,55206
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03067 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27620
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00240 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,01759
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00240 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,04000
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00240 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01148
Totale AT				€ 0,89733
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00240 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,04586
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,03067 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,58610
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00267 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,04817
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,05467 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,89167
Totale RU				€ 1,57180
Sommano euro (A)				€ 2,46913
Scostamento % su anno 2023/1				-1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00790 = 2% * B)				€ 0,39506
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28642
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,15061
Scostamento % su anno 2023/1				-1,93%
Incidenza Manodopera sul totale 49,89%				€ 1,57180
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.012.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>012 - Manutenzione di piste forestali permanenti</p> <p>002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (5 a km) e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, , il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento.</p>			



(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,05966 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,07388
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05966 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,53727
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00333 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02440
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00333 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,05550
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00333 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01593
Totale AT				€ 1,70698
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,05966 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,14010
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00333 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,06364
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00467 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,08425
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,11882 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,93795
Totale RU				€ 3,22594
Sommano euro (A)				€ 4,93292
Scostamento % su anno 2023/1				-1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01579 = 2% * B)				€ 0,78927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,57222
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 6,29441
Scostamento % su anno 2023/1				-1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 51,25%				€ 3,22594
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01579

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.013.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Manutenzione di strade forestali</p> <p>001 - larghezza media 4 m, da eseguire 1 volta l'anno; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura delle fossette laterali, il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini e di attraversamenti esistenti, la rimozione di materiale</p>			



franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,04089 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 0,73602
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04089 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,36824
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00320 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02345
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00320 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,05333
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00320 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01531
Totale AT				€ 1,19635
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00320 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,06115
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,04089 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,78141
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00356 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,06422
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,07289 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,18884
Totale RU				€ 2,09562
Sommano euro (A)				€ 3,29197
Scostamento % su anno 2023/1				-1,93%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01053 = 2% * B)				€ 0,52672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38187
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 4,20056
Scostamento % su anno 2023/1				-1,92%
Incidenza Manodopera sul totale 49,89%				€ 2,09562
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01053

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.013.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE.</p> <p>Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio.</p> <p>Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli.</p> <p>Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Manutenzione di strade forestali</p> <p>002 - larghezza media 4 m, da eseguire ogni 4-5 anni; gli interventi comprendono il livellamento del piano viario, la ripulitura e risagomatura</p>			



delle fossette laterali (circa 500 m), il tracciamento e ripristino degli sciacqui trasversali, il ripristino di tombini (8 al km) e di attraversamenti esistenti, rimozione di materiale franato dalle scarpate e la risagomatura delle stesse, il taglio della vegetazione arbustiva e/o decespugliamento (circa 3000 m²). (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.094	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese	0,07955 ora	€ 18,00000 -11,94%	€ 1,43190
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07955 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,71639
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00444 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,03254
TOS24_AT.N02.020.019	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Testata trinciante forestale idraulica per escavatori, con peso operativo da 10 a 16 tonnellate, per rami e alberi fino a Ø 40 cm - 1 giorno	0,00444 ora	€ 16,66666 -1,95%	€ 0,07400
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00444 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,02124
Totale AT				€ 2,27607
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,07955 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,52020
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,00444 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,08485
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,00622 ora	€ 18,04000 0%	€ 0,11221
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,15843 ora	€ 16,31000 0%	€ 2,58399
Totale RU				€ 4,30125
Sommano euro (A)				€ 6,57732
Scostamento % su anno 2023/1				-1,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02105 = 2% * B)				€ 1,05237
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,76297
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 8,39266
Scostamento % su anno 2023/1				-1,84%
Incidenza Manodopera sul totale 51,25%				€ 4,30125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02105

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L04.014.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L04 - INFRASTRUTTURE IN AMBITO FORESTALE. Interventi di realizzazione, miglioramento, adeguamento di recinzioni, viabilità forestale, infrastrutture ricreative, opere anti incendio. Comprendono in via esemplificativa: operazioni di scavo e movimento terra, opere per la regimazione delle acque, operazioni di decespugliamento, taglio di piante arboree, avviamento all'alto fusto, diradamento, anche connesse alla realizzazione e manutenzione di viali e fasce parafuoco, punti di sosta e panoramici, messa in opera di cartelli. Gli interventi sono effettuati su pendenza massima del 60% o su pendenze minori quando specificato. Classi di pendenza definite come segue: I classe 0-20%, II classe 20-40% e III classe 40-60%. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 014 - Realizzazione di punto fuoco a cielo aperto			



<p>001 - delle dimensioni minime di 220 cm di lunghezza, 90 cm di profondità e 130 cm di altezza, realizzato in muratura in elevazione di pietrame a faccia vista dello spessore minimo di 30 cm, murata con malta di cemento, esclusa la realizzazione dello scavo manuale per alloggio del barbecue (310 cm X 120 cm X 15 cm), della fondazione in cls e la posa in opera di rete elettrosaldata di cm 15 cm X 15cm X 0.8 cm. E' inoltre compresa la realizzazione del piano di posa del fuoco, realizzato con tavelloni e mattoni refrattari, e della pavimentazione in pietrame per almeno 2 mq, nonché la realizzazione di muretti in mattoni a sostegno del piano, mattoni refrattari a sostegno delle griglie e delle sedi idonee per il posizionamento delle griglie in ferro fisse, di cm 60X60, e griglie mobili di cm 60X60 complete di manico. Esclusa la fornitura delle griglie in ferro.</p>				
PR				
TOS24_PR.P01.005.001	- Pietrame di cava - grezzo per muratura, certificato CE secondo la UNI EN 771-6:2015	3,45000 t	€ 27,30313 -20,94%	€ 94,19580
TOS24_PR.P04.001.002	- Mattone - in laterizio, UNI pieno cm 25x12x5,5	560,00000 cad	€ 0,54276 -2,84%	€ 303,94560
TOS24_PR.P04.010.001	- Tavelle, tavelloni e pannelle in laterizio - Tavelle spessore cm 3 lunghezza da 40 a 60 cm	9,00000 cad	€ 1,77613 -6,74%	€ 15,98517
TOS24_PR.P05.004.004	- Pavimentazioni esterne in Porfido o pietra - Lastre opus incertum, normale, sfuso, sp.2/5 cm, certificate CE secondo la UNI EN 1341:2013 (u.m. aggiornata anno 2023)	0,18000 m²	€ 27,02667 +59,36%	€ 4,86480
TOS24_PR.P06.002.002	- Rete elettrosaldata ad aderenza migliorata, conforme alla norma UNI EN 10080:2005, formato mm. 2000x3000 - Ø 5 150x150	2,06000 kg	€ 1,06250 -33,28%	€ 2,18875
TOS24_PR.P09.014.012	- Malte premiscelate per murature, certificate CE secondo la UNI EN 998-2:2016 - con cemento, calce idrata e sabbia, classe M5, in sacchi	5,00000 kg	€ 0,16574 +10,77%	€ 0,82870
TOS24_PR.P10.205.123	- Calcestruzzo preconfezionato alleggerito strutturale con resistenza caratteristica LC25/28, aggregato Dmax 15 mm - classe di esposizione ambientale XC2, consistenza S3 - massa volumica da 1600 a 1800 kg/mc	2,00000 m³	€ 206,91500 +0,82%	€ 413,83000
TOS24_PR.P46.101.202	- Materiali accessori - mattoni refrattari	130,00000 cad	€ 1,61280 0%	€ 209,66400
Totale PR				€ 1.045,50282
RU				
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	17,80000 ora	€ 16,31000 0%	€ 290,31800
Totale RU				€ 290,31800
Sommano euro (A)				€ 1.335,82082
Scostamento % su anno 2023/1				-2,26%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,27463 = 2% * B)				€ 213,73133
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 154,95522
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1.704,50737
Scostamento % su anno 2023/1				-2,26%
Incidenza Manodopera sul totale 17,03%				€ 290,31800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 4,27463

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.001.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente.</p> <p>001 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato a mano con decespugliatore</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	42,00000 ora	€ 1,55833 0%	€ 65,44986
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	40,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 51,42520
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	42,00000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 40,16460
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	40,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 113,78200
Totale AT				€ 270,82166
RU				
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	40,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 721,60000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	42,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 757,68000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	56,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 913,36000
Totale RU				€ 2.392,64000
Sommano euro (A)				€ 2.663,46166
Scostamento % su anno 2023/1				-0,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,65385 = 2,5% * B)				€ 426,15387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 308,96155
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 3.398,57708
Scostamento % su anno 2023/1				-0,46%
Incidenza Manodopera sul totale 70,4%				€ 2.392,64000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 10,65385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.001.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>001 - Intervento di ripulitura del castagneto dalla vegetazione arbustiva e arborea, escluso il taglio di piante morte, con rilascio dei selvatici di castagno, di singole piante da seme o di ceppaie da innestare successivamente.</p> <p>002 - castagneto prevalentemente infestato da vegetazione arbustiva e arborea effettuato con trattore e verricello, compreso allontanamento del materiale</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	11,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 14,14193
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	11,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 31,29005
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	8,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 116,39888



	attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 19,21336
TOS24_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	8,00000 ora	€ 3,21000 +3,12%	€ 25,68000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 91,83192
Totale AT				€ 298,55614
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	8,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 152,88000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	11,00000 ora	€ 18,04000 0%	€ 198,44000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	15,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 244,65000
Totale RU				€ 595,97000
Sommano euro (A)				€ 894,52614
Scostamento % su anno 2023/1				-0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 3,57810 = 2,5% * B)				€ 143,12418
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 103,76503
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.141,41535
Scostamento % su anno 2023/1				-0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 52,21%				€ 595,97000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 3,57810

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. 001 - Alberi con diametro < cm 40			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,70000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,89994
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,70000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,99119
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,29000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 18,76932
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,29000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 3,09815
TOS24_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da	1,29000	€ 3,21000	€ 4,14090



	trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	ora	+3,12%	
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,29000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 14,80790
Totale AT				€ 43,70740
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,29000 ora	€ 19,11000 0%	€ 24,65190
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,70000 ora	€ 18,04000 0%	€ 12,62800
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,87000 ora	€ 18,04000 0%	€ 33,73480
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	1,72000 ora	€ 16,31000 0%	€ 28,05320
Totale RU				€ 99,06790
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 142,77530 -0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,57110 = 2,5% * B)				€ 22,84405
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,56194
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 182,18129 -0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 54,38%				€ 99,06790
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,57110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.002.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta.</p> <p>002 - Alberi con diametro fra cm 40 e cm 70</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,09279
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 2,41787
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,56000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 37,24764
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	2,56000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 6,14828
TOS24_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	2,56000 ora	€ 3,21000 +3,12%	€ 8,21760



TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,56000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 29,38621
Totale AT				€ 84,51039
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	2,56000 ora	€ 19,11000 0%	€ 48,92160
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 15,33400
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	4,27000 ora	€ 18,04000 0%	€ 77,03080
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	3,41000 ora	€ 16,31000 0%	€ 55,61710
Totale RU				€ 196,90350
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 281,41389 -0,55%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,12566 = 2,5% * B)				€ 45,02622
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 32,64401
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 359,08412 -0,55%
Incidenza Manodopera sul totale 54,83%				€ 196,90350
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 1,12566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.002.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 002 - Taglio di piante di castagno da frutto morte o deperienti ed allontanamento del materiale di risulta. 003 - Alberi con diametro > cm 70			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	1,00000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,28563
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	1,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 2,84455
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 43,64958
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	3,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 7,20501
TOS24_AT.N02.023.015	- Accessori portati, trainati o azionati da trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Verricello forestale meccanico azionato dalla presa di potenza del trattore con forza di trazione massima di 3500 Kg con diametro fune di circa 9 mm	3,00000 ora	€ 3,21000 +3,12%	€ 9,63000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 34,43697



					Totale AT		€ 99,05174
	RU						
	TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	3,00000 ora	€ 19,11000 0%		€ 57,33000	
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,00000 ora	€ 18,04000 0%		€ 18,04000	
	TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	5,00000 ora	€ 18,04000 0%		€ 90,20000	
	TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	4,00000 ora	€ 16,31000 0%		€ 65,24000	
		Totale RU				€ 230,81000	
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 329,86174 -0,55%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,31945 = 2,5% * B)				€ 52,77788	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 38,26396	
		TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 420,90358 -0,55%	
		Incidenza Manodopera sul totale 54,84%				€ 230,81000	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 1,31945	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.003.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 003 - Ceduazione di ceppaia di castagno e preparazione dei polloni per gli innesti. 001 - comprendente il taglio del pollone nel punto ove sarà effettuato l'innesto ed eliminazione di eventuali rami sottostanti al taglio: 3 polloni per ceppaia; compreso allontanamento del materiale di risulta. Esclusa l'esecuzione dell'innesto.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,35000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,44997
	TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,35000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,99559
	Totale AT			€ 1,44556
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,35000 ora	€ 18,04000 0%	€ 6,31400
	TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,07000 ora	€ 18,04000 0%	€ 1,26280
	Totale RU			€ 7,57680
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 9,02236 -0,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03609 = 2,5% * B)			€ 1,44358
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,04659
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 11,51253 -0,88%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 65,81%</i>			€ 7,57680
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,03609



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.005.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>005 - Esecuzione di innesto</p> <p>001 - di giovane pollone (1-2 anni) con una marza, escluso il costo della marza</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00635 = 2% * B)</p>	0,11000 ora	€ 18,04000 0%	<p>€ 1,98440</p> <hr/> <p>€ 1,98440</p> <hr/> <p>€ 1,98440 0%</p> <p>€ 0,31750</p>



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,23019
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 2,53209 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%		€ 1,98440
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00635

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.005.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 005 - Esecuzione di innesto 002 - di singolo pollone (con età maggiore di 1-2 anni) con tre marze, escluso il costo delle marze RU TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02078 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,36000 ora	€ 18,04000 0%	€ 6,49440 € 6,49440 € 6,49440 0% € 1,03910 € 0,75335 € 8,28685 0% € 6,49440 € 0,02078

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.006.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 006 - Potatura di formazione 001 - nei tre anni successivi all'innesto, sui ricacci delle marze innestate su polloni e/o selvaggioni di castagno e eliminazione dei ricacci del portinnesto, compreso allontanamento del materiale di risulta. AT TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe Totale AT RU TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU	0,15000 ora 0,15000 ora 0,25000 ora	€ 1,28563 0% € 2,84455 -7,43%	€ 0,19284 € 0,42668 € 0,61952 € 4,51000 0%



				€ 4,51000
	Sommano euro (A)			€ 5,12952
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02052 = 2,5% * B)			€ 0,82072
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,59502
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 6,54526
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,66%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,9%			€ 4,51000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 0,02052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.007.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Protezione dagli animali selvatici 001 - di una ceppaia di castagno con più polloni innestati, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldada, altezza = 180 cm, da sistemare intorno alla ceppaia e sostenuta da almeno 4 pali. Esclusa la fornitura del materiale. RU TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05196 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,90000 ora	€ 18,04000 0%	€ 16,23600 € 16,23600 € 16,23600 0% € 2,59776 € 1,88338 € 20,71714 0% € 16,23600 € 0,05196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.007.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 007 - Protezione dagli animali selvatici 002 - di un singolo pollone o selvaggine innestato, attraverso l'uso di rete metallica elettrosaldada, altezza= 180 cm, da sistemare intorno al pollone/selvaggine sostenuta da apposito palo. Esclusa la fornitura del materiale. RU TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1	0,90000 ora	€ 18,04000 0%	€ 16,23600 € 16,23600



				€ 16,23600 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05196 = 2% * B)			€ 2,59776
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,88338
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 20,71714 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 16,23600
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,05196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.008.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 008 - Protezione da rotture e sostegno dei ricacci degli innesti (primi 5 anni) 001 - attraverso lo loro legatura ad idonei pali di sostegno. Esclusa la fornitura del materiale RU TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00866 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 78,37% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%	0,15000 ora	€ 18,04000 0%	€ 2,70600 € 2,70600 € 2,70600 0% € 0,43296 € 0,31390 € 3,45286 0% € 2,70600 € 0,00866

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.009.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 009 - Ripulitura annuale (primi 5 anni) 001 - dei ricacci basali delle ceppaie innestate RU TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01270 = 2% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	0,22000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,96880 € 3,96880 € 3,96880 0% € 0,63501 € 0,46038



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 5,06419 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>		€ 3,96880
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.010.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta. 001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40 AT TOS24_AT.N01.015.070 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP Totale AT RU TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18962 = 2,5% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1 <i>Incidenza Manodopera sul totale 69,12%</i> <i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>	 <		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.010.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI.			



<p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,57853
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,28005
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,45000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 3,29760
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,45000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 1,08075
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,45000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 2,15231
Totale AT				€ 8,38924
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,45000 ora	€ 19,11000 0%	€ 8,59950
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	2,55000 ora	€ 18,04000 0%	€ 46,00200
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,45000 ora	€ 18,04000 0%	€ 8,11800
Totale RU				€ 62,71950
Sommano euro (A)				€ 71,10874
Scostamento % su anno 2023/1				-0,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28444 = 2,5% * B)				€ 11,37740
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 8,24861
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 90,73475
Scostamento % su anno 2023/1				-0,49%
Incidenza Manodopera sul totale 69,12%				€ 62,71950
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,28444

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.010.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>010 - Capitozzatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di 1° e 2° ordine finalizzata alla ricostituzione totale della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p>			



003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70				
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,50000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,64282
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,50000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,42228
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,40167
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,78291
Totale AT				€ 16,57768
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 63,14000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,50000 ora	€ 18,04000 0%	€ 9,02000
Totale RU				€ 91,27000
Sommano euro (A)				€ 107,84768
Scostamento % su anno 2023/1				-0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43139 = 2,5% * B)				€ 17,25563
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,51033
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 137,61364
Scostamento % su anno 2023/1				-0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 66,32%				€ 91,27000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,43139

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.011.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>001 - Diametro nel punto di innesto < di cm 40</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,20000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,25713
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso	0,20000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,56891



	macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,40167
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,78291
Totale AT				€ 15,33862
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,20000 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,60800
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,10000 ora	€ 18,04000 0%	€ 19,84400
Totale RU				€ 42,56200
Sommano euro (A)				€ 57,90062
Scostamento % su anno 2023/1				-1,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23160 = 2,5% * B)				€ 9,26410
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,71647
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 73,88119
Scostamento % su anno 2023/1				-1,01%
Incidenza Manodopera sul totale 57,61%				€ 42,56200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,23160

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.011.002	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>002 - Diametro nel punto di innesto fra cm 40 e cm 70</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,45000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,57853
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,45000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 1,28005
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio	1,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,40167

	agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li			
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,78291
	Totale AT			€ 16,37116
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	1,75000 ora	€ 18,04000 0%	€ 31,57000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,45000 ora	€ 18,04000 0%	€ 8,11800
	Totale RU			€ 58,79800
	Sommano euro (A)			€ 75,16916
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30068 = 2,5% * B)			€ 12,02707
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,71962
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 95,91585
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,86%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,3%</i>			€ 58,79800
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 0,30068

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.011.003	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>011 - Potatura di piante di castagno attraverso il taglio dei rami di ogni ordine finalizzata al risanamento, al ringiovanimento e al riequilibrio del carico della chioma della pianta, compreso allontanamento ed eliminazione del materiale di risulta.</p> <p>003 - Diametro nel punto di innesto > cm 70</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,85000 ora	€ 1,28563 0%	€ 1,09279
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,85000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 2,41787
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,32800
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,40167
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,78291
	Totale AT			€ 18,02324
	RU			



TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	1,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 19,11000
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,85000 ora	€ 18,04000 0%	€ 15,33400
TOS24_RU.M05.001.002	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	3,35000 ora	€ 18,04000 0%	€ 60,43400
Totale RU				€ 94,87800
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 112,90124 -0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45161 = 2,5% * B)				€ 18,06420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,09654
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 144,06198 -0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 65,86%				€ 94,87800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,45161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.012.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Rinfoltimento castagneto 001 - Apertura manuale di buche 50x60x60 RU TOS24_RU.M05.001.002 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 4° livello - specializzato	0,21063 ora	€ 18,04000 0%	€ 3,79977
Totale RU				€ 3,79977
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,79977 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01216 = 2% * B)				€ 0,60796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,44077
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,84850 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 3,79977
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01216

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.012.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO. Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento. Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni. 012 - Rinfoltimento castagneto 002 - Messa a dimora piantine di castagno da frutto innestate esclusa fornitura piante AT TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	0,01750 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,12824



	gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,01750 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04203
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01750 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,08370
Totale AT				€ 0,25397
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,01750 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,33443
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,04000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,65240
Totale RU				€ 0,98683
Sommano euro (A)				€ 1,24080
Scostamento % su anno 2023/1				-0,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00397 = 2% * B)				€ 0,19853
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14393
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,58326
Scostamento % su anno 2023/1				-0,76%
Incidenza Manodopera sul totale 62,33%				€ 0,98683
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00397

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.013.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>013 - Irrigazione di impianto/soccorso</p> <p>001 - nel primo anno di impianto, esclusa fornitura</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,02000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,10693
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 0,34915
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,02000 ora	€ 19,11000 0%	€ 0,38220
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,02000 ora	€ 16,31000 0%	€ 0,32620
Totale RU				€ 0,70840



	Sommano euro (A)			€ 1,05755
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,92%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00338 = 2% * B)			€ 0,16921
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,12268
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,34944
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 52,5%</i>			€ 0,70840
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00338

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L05.014.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L05 - RECUPERO DI CASTAGNETI DA FRUTTO.</p> <p>Interventi di recupero di castagneto da frutto abbandonati tramite decespugliamento e abbattimento esemplari morti e/o deperenti, preparazione ed innesto dei polloni ed esecuzione degli interventi necessari a garantire l'attecchimento.</p> <p>Dove non specificato il materiale di risulta è sistemato in loco nei modi previsti dal regolamento forestale e i relativi costi sono compresi nelle singole operazioni.</p> <p>014 - Fertilizzazione localizzata</p> <p>001 - mediante trasporto e distribuzione di letame maturo escluso fornitura</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super</p> <p>TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00390 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 55,59%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,02439 ora</p> <p>0,02439 ora</p> <p>0,02439 ora</p> <p>€ 0,35397</p> <p>0,02439 ora</p> <p>0,02439 ora</p> <p>€ 0,86389</p> <p>€ 1,21786</p> <p>-1,08%</p> <p>€ 0,19486</p> <p>€ 0,14127</p> <p>€ 1,55399</p> <p>-1,08%</p> <p>€ 0,86389</p> <p>€ 0,00390</p>		

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.001	<p>TOS24_22 - OPERE FORESTALI.</p> <p>I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale.</p> <p>L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI.</p> <p>Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere.</p> <p>001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di</p>			



prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 m³, esclusi mezzi di trasporto.				
RU				
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,26000 ora	€ 16,31000 0%	€ 4,24060
Totale RU				€ 4,24060
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,24060 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01357 = 2% * B)				€ 0,67850
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,49191
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 5,41101 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 4,24060
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01357

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 002 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente, esclusi mezzi di trasporto.			
RU				
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,67500 ora	€ 16,31000 0%	€ 11,00925
Totale RU				€ 11,00925
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,00925 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03523 = 2% * B)				€ 1,76148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27707
TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,04780 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 11,00925
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03523

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 003 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con rimorchi forestali con gru.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,09000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1,30949
TOS24_AT.N02.023.020	- Accessori portati, trainati o azionati da	0,09000	€ 14,56500	€ 1,31085



	trattore o motrice per l'esecuzione di opere forestali - Rimorchio con ruote motrici, con portata di 7000 Kg, lunghezza di area di carico fino a 3 metri e larghezza di 2 metri con gru con portata lorda di 500 - 1000 Kg azionata dalla presa di potenza del trattore.	ora	+104,02%	
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,09000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1,03311
Totale AT				€ 3,65345
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,09000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,71990
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	0,09000 ora	€ 16,31000 0%	€ 1,46790
Totale RU				€ 3,18780
Sommano euro (A)				€ 6,84125
Scostamento % su anno 2023/1				+9,28%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02189 = 2% * B)				€ 1,09460
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,79359
TOTALE (A + B + C) euro / t				€ 8,72944
Scostamento % su anno 2023/1				+9,28%
Incidenza Manodopera sul totale 36,52%				€ 3,18780
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02189

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.004	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 004 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 1,18987
TOS24_AT.N02.022.103	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio	0,15000 ora	€ 10,44000 +37,32%	€ 1,56600
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
Totale AT				€ 3,47331
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,15000 ora	€ 19,11000 0%	€ 2,86650
Totale RU				€ 2,86650
Sommano euro (A)				€ 6,33981
Scostamento % su anno 2023/1				+2,49%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02029 = 2% * B)				€ 1,01437
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,73542



	TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1		€ 8,08960 +2,49%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,43%</i>		€ 2,86650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,02029

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.005	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 005 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	8,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 58,62400
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	8,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 19,21336
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	8,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 38,26328
	Totale AT			€ 116,10064
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	8,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 152,88000
	TOS24_RU.M05.001.004 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	16,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 260,96000
	Totale RU			€ 413,84000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 529,94064 -0,82%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69581 = 2% * B)			€ 84,79050
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,47311
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 676,20425 -0,82%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 61,2%</i>			€ 413,84000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 1,69581

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.001.006	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 001 - Carico o scarico su idonei mezzi di trasporto dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni forestali, eseguito all'interno dell'azienda. 006 - distribuzione dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), di piante e piantine.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200



	attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 9,60668
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 19,13164
Totale AT				€ 58,05032
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	4,00000 ora	€ 19,11000 0%	€ 76,44000
TOS24_RU.M05.001.004	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 2° livello - qualificato	8,00000 ora	€ 16,31000 0%	€ 130,48000
Totale RU				€ 206,92000
Sommano euro (A)				€ 264,97032
Scostamento % su anno 2023/1				-0,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,84791 = 2% * B)				€ 42,39525
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 30,73656
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 338,10213
Scostamento % su anno 2023/1				-0,82%
Incidenza Manodopera sul totale 61,2%				€ 206,92000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,84791

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.002.001	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolturali e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 t			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,24017
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,47829
Totale AT				€ 1,45126
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,10000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,91100
Totale RU				€ 1,91100
Sommano euro (A)				€ 3,36226
Scostamento % su anno 2023/1				-1,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01076 = 2% * B)				€ 0,53796
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,39002



	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1		€ 4,29024 -1,6%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,54%</i>		€ 1,91100
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01076

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.002.002	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattore cingolato, ogni 1,5 t			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,25000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 1,98311
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,25000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,60042
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,25000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 1,19573
	Totale AT			€ 3,77926
	RU			
	TOS24_RU.M05.001.001 - Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,25000 ora	€ 19,11000 0%	€ 4,77750
	Totale RU			€ 4,77750
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 8,55676 -4,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02738 = 2% * B)			€ 1,36908
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,99258
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			€ 10,91842 -4,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,76%</i>			€ 4,77750
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,02738

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_22.L06.002.003	TOS24_22 - OPERE FORESTALI. I prezzi sono relativi alla realizzazione di interventi selvicolture e/o di miglioramento e realizzazione di infrastrutture in ambito forestale. L06 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONI DEI MATERIALI FORESTALI. Carico e scarico materiali per operazioni forestali e trasporti interni all'azienda dal punto di consegna fino a bordo cantiere. 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni forestali, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 003 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
	TOS24_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per	0,10000	€ 5,34667	€ 0,53467



	l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	ora	-2,72%	
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,47829
Totale AT				€ 1,74576
RU				
TOS24_RU.M05.001.001	- Operaio forestale, sopra i mille metri - 5° livello - specializzato super	0,10000 ora	€ 19,11000 0%	€ 1,91100
Totale RU				€ 1,91100
Sommano euro (A)				€ 3,65676
Scostamento % su anno 2023/1				-2,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01170 = 2% * B)				€ 0,58508
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,42418
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 4,66602
Scostamento % su anno 2023/1				-2,75%
Incidenza Manodopera sul totale 40,96%				€ 1,91100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01170

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.001.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 001 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) eseguita con decespugliatore a spalla. 001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.			
AT				
TOS24_AT.N01.015.028	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Decespugliatore con motore a scoppio a spalla con disco rotante o filo nylon - 1 mese	23,10000 ora	€ 1,55833 0%	€ 35,99742
TOS24_AT.N01.101.911	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per macchine operatrici - fino a 15 CV - con alimentazione a benzina (decespugliatori, tosaerba, ecc.)	23,10000 ora	€ 0,95630 -7,43%	€ 22,09053
Totale AT				€ 58,08795
RU				
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	23,10000 ora	€ 17,02000 0%	€ 393,16200
Totale RU				€ 393,16200
Sommano euro (A)				€ 451,24995
Scostamento % su anno 2023/1				-0,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,44400 = 2% * B)				€ 72,19999
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 52,34499
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 575,79493
Scostamento % su anno 2023/1				-0,39%
Incidenza Manodopera sul totale 68,28%				€ 393,16200
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,44400



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.002.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato.</p> <p>001 - copertura vegetazione arbustiva fino al 30%.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 13,19040
	TOS24_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	1,80000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 17,99888
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,80000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 8,60924
	Totale AT			€ 39,79852
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	1,80000 ora	€ 18,91000 0%	€ 34,03800
	Totale RU			€ 34,03800
	Sommano euro (A)			€ 73,83652
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,23628 = 2% * B)			€ 11,81384
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,56504
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 94,21540
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,13%			€ 34,03800
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,23628

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.002.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato.</p> <p>002 - copertura vegetale oltre il 30% e fino al 60%.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 18,32000
	TOS24_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto	2,50000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 24,99845



	portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m			
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 11,95728
Totale AT				€ 55,27573
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 47,27500
Totale RU				€ 47,27500
Sommano euro (A)				€ 102,55073
Scostamento % su anno 2023/1				-0,47%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,32816 = 2% * B)				€ 16,40812
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,89589
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 130,85474
Scostamento % su anno 2023/1				-0,47%
Incidenza Manodopera sul totale 36,13%				€ 47,27500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,32816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.002.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 002 - Eliminazione della vegetazione arbustiva (decespugliamento) per la preparazione del terreno eseguita con trattore e trinciattutto portato. 003 - copertura vegetale superiore al 60%.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 50,92451
TOS24_AT.N02.022.101	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 18,93000 +35,01%	€ 66,25500
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 40,17647
Totale AT				€ 157,35598
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 66,18500
Totale RU				€ 66,18500
Sommano euro (A)				€ 223,54098
Scostamento % su anno 2023/1				+6,57%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71533 = 2% * B)				€ 35,76656
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,93075
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 285,23829
Scostamento % su anno 2023/1				+6,57%
Incidenza Manodopera sul totale 23,2%				€ 66,18500



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,71533
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.003.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm.</p> <p>001 - con eliminazione della ceppaia eseguita con tritaceppe.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,32141
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,71114
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,87936
TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,13650
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,28820
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,57395
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
	Totale AT			€ 3,21333
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,72750
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,47275
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,12000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,26920
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,12000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,82760
	Totale RU			€ 9,29705
	Sommano euro (A)			€ 12,51038
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,32%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05004 = 2,5% * B)			€ 2,00166



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,45120
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 15,96324
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,32%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,24%		€ 9,29705
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,05004

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.003.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>003 - Eliminazione della vegetazione infestante arborea per la preparazione del terreno, con abbattimento e spezzatura eseguiti con motosega, compresa disposizione a bordo campo della legna grossa ed eliminazione delle ceppaia, per alberi con diametro a 130 cm da terra oltre 14 cm.</p> <p>002 - con eliminazione della ceppaia eseguita con escavatore, compresa disposizione a bordo campo della ceppaia.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11700 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,89041
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,05365
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,32141
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,71114
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,12000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,87936
TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,13650
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,12000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,28820
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,12000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,57395
	Totale AT			€ 5,85462
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,12000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,26920
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11700 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,21247
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,72750
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,12000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,82760
	Totale RU			€ 11,03677
	Sommano euro (A)			€ 16,89139
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,84%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06757 = 2,5% * B)		€ 2,70262
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,95940
	TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 21,55341
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,21%		€ 11,03677
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 0,06757

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.004.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascome e sistemazione a bordo campo della legna grossa.</p> <p>001 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale fino a 150 p/ha.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,30000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,38569
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,30000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,85337
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,08300 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,60822
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,13650
TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,19999
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,08300 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,19934
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,08300 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,39698
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566



				Totale AT	€ 3,32508
				RU	
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 18,91000 0%		€ 1,56953
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,30000 ora	€ 18,91000 0%		€ 5,67300
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%		€ 0,37820
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,91000 0%		€ 0,47275
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08300 ora	€ 15,23000 0%		€ 1,26409
				Totale RU	€ 9,35757
				Sommano euro (A)	€ 12,68265
				Scostamento % su anno 2023/1	-3,24%
				Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05073 = 2,5% * B)	€ 2,02922
				Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 1,47119
				TOTALE (A + B + C) euro / cad	€ 16,18306
				Scostamento % su anno 2023/1	-3,24%
				Incidenza Manodopera sul totale 57,82%	€ 9,35757
				Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%	€ 0,05073

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.004.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascame e sistemazione a bordo campo della legna grossa.</p> <p>002 - oliveti o frutteti in appezzamenti con densità reale oltre 150 p/ha.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,32141
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,71114
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,05000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,36640
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,02500 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,13650



TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,19999
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,12008
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,23915
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
Totale AT				€ 2,63966
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,94550
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,37820
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,47275
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,72750
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,76150
Totale RU				€ 7,28545
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 9,92511 -3,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03970 = 2,5% * B)				€ 1,58802
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,15131
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 12,66444 -3,83%
Incidenza Manodopera sul totale 57,53%				€ 7,28545
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,03970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.004.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 004 - Espianto arboreti senza strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, trinciatura in sito del frascome e sistemazione a bordo campo della legna grossa. 003 - oliveti o frutteti in terreni terrazzati.			
AT				
TOS24_AT.N01.015.070	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 45 cm - 1 mese	0,25000 ora	€ 1,28563 0%	€ 0,32141
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,25000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,71114
TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,02000	€ 7,93244	€ 0,15865



	totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	-15,26%	
TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,04100 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 0,32523
TOS24_AT.N02.014.051	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,08300 ora	€ 4,30100 0%	€ 0,35698
TOS24_AT.N02.020.025	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - Tritaceppe per estrazione ceppaie - 1 mese	0,04100 ora	€ 5,46000 -67,62%	€ 0,22386
TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,02000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,19999
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,05000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,12008
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,04100 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,19610
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,08300 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,39698
Totale AT				€ 3,10608
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25000 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,72750
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04100 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,77531
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,56953
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,37820
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08300 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,26409
Totale RU				€ 8,71463
Sommano euro (A)				€ 11,82071
Scostamento % su anno 2023/1				-5,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04728 = 2,5% * B)				€ 1,89131
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,37120
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 15,08322
Scostamento % su anno 2023/1				-5,11%
Incidenza Manodopera sul totale 57,78%				€ 8,71463
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 0,04728

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura			



dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 001 - vigneti con interfila media fino a 2,8 m				
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	16,00000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 146,81200
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	9,00000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 82,58175
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	16,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 144,08912
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	9,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 81,05013
TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 16,36250
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 39,82370
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 21,98400
TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,00000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 29,99814
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 14,34873
Totale AT				€ 577,05007
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	16,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 302,56000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	9,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 170,19000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 264,74000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 56,73000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	16,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 243,68000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	17,50000 ora	€ 15,23000 0%	€ 266,52500
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	17,50000 ora	€ 15,23000 0%	€ 266,52500
Totale RU				€ 1.570,95000
Sommano euro (A)				€ 2.148,00007
Scostamento % su anno 2023/1				-0,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 8,59200 = 2,5% * B)				€ 343,68001
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 249,16801
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 2.740,84809
Scostamento % su anno 2023/1				-0,19%
Incidenza Manodopera sul totale 57,32%				€ 1.570,95000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 8,59200

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------

Pagina 5.289 di 5.530



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 2.277,74485 -0,23%
	Incidenza Manodopera sul totale 58,22%		€ 1.326,19500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 7,14027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasche e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta.</p> <p>003 - vigneti in terreni terrazzati.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	14,00000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 128,46050
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	7,50000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 68,81813
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	7,50000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 67,54178
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	14,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 126,07798
TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	14,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 16,36250
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	14,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 39,82370
TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,50000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 27,76354
TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	3,50000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 34,99783
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 16,74019
	Totale AT			€ 526,58615
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 264,74000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 66,18500
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 141,82500
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 264,74000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,23000 0%	€ 236,06500
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	15,50000 ora	€ 15,23000 0%	€ 236,06500
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	14,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 213,22000



	Totale RU		€ 1.422,84000
	Sommano euro (A)		€ 1.949,42615
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 7,79770 = 2,5% * B)		€ 311,90818
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 226,13343
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 2.487,46776
	Scostamento % su anno 2023/1		-0,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 57,2%		€ 1.422,84000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%		€ 7,79770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 004 - frutteti con densità fino a 1000 p/ha			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	20,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 323,14760
	Totale AT			€ 323,14760
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	20,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 378,20000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 182,76000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 365,52000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 365,52000
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 226,92000
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 75,64000
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 151,28000
	Totale RU			€ 1.745,84000
	AT			
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 57,39492
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	20,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 180,11140
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 19,13164
	TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	12,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 28,82004
	TOS24_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 39,99752



TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	12,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 87,93600
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 22,75640
TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 9,35000
Totale AT				€ 474,80992
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 182,76000
Totale RU				€ 182,76000
Sommano euro (A)				€ 2.726,55752
Scostamento % su anno 2023/1				+0,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 10,90623 = 2,5% * B)				€ 436,24920
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 316,28067
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 3.479,08739
Scostamento % su anno 2023/1				+0,23%
Incidenza Manodopera sul totale 55,43%				€ 1.928,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%				€ 10,90623

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frasame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 005 - frutteti con densità oltre 1000 p/ha			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	30,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 484,72140
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	5,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 23,91455
Totale AT				€ 508,63595
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 365,52000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	8,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 121,84000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 94,55000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000	€ 18,91000	€ 151,28000



		ora	0%	
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000	€ 18,91000	€ 567,30000
		ora	0%	
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	16,00000	€ 18,91000	€ 302,56000
		ora	0%	
	Totale RU			€ 1.603,05000
AT				
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	16,00000	€ 4,78291	€ 76,52656
		ora	-7,43%	
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	30,00000	€ 9,00557	€ 270,16710
		ora	+11,87%	
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	16,00000	€ 2,40167	€ 38,42672
		ora	+16,44%	
TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	5,00000	€ 9,99938	€ 49,99690
		ora	+7,42%	
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	16,00000	€ 7,32800	€ 117,24800
		ora	-6,4%	
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	5,00000	€ 7,32800	€ 36,64000
		ora	-6,4%	
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000	€ 2,84455	€ 22,75640
		ora	-7,43%	
TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000	€ 1,16875	€ 9,35000
		ora	0%	
	Totale AT			€ 621,11168
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	24,00000	€ 15,23000	€ 365,52000
		ora	0%	
	Totale RU			€ 365,52000
	Sommano euro (A)			€ 3.098,31763
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,38%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 12,39327 = 2,5% * B)			€ 495,73082
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 359,40485
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 3.953,45330
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,38%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 49,79%</i>			€ 1.968,57000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%</i>			€ 12,39327

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.005.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.			



005 - Espianto arboreti con strutture di sostegno, compreso estirpazione delle piante, smontaggio delle strutture (palificazione e fili), trinciatura in sito del frascame e sistemazione in campo in cumuli del materiale di risulta. 006 - frutteti con impianto a tendone.				
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	18,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 290,83284
Totale AT				€ 290,83284
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 75,64000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	18,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 274,14000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	20,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 304,60000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	20,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 304,60000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 151,28000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	18,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 340,38000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	18,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 340,38000
Totale RU				€ 1.791,02000
AT				
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 19,13164
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	18,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 162,10026
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	18,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 86,09238
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	18,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 43,23006
TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	4,00000 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 39,99752
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	18,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 131,90400
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	8,00000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 22,75640
TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 1,16875 0%	€ 9,35000
Totale AT				€ 543,87426
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	18,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 274,14000
Totale RU				



				€ 274,14000
	Sommano euro (A)			€ 2.899,86710
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 11,59947 = 2,5% * B)			€ 463,97874
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 336,38458
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 3.700,23042
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,81%			€ 2.065,16000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,31%			€ 11,59947

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.006.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 001 - in terreni non a elevata pietrosità.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	5,00000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 94,45310
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	5,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 45,02785
	Totale AT			€ 139,48095
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 94,55000
	Totale RU			€ 94,55000
	Sommano euro (A)			€ 234,03095
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,74890 = 2% * B)			€ 37,44495
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 27,14759
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 298,62349
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,66%			€ 94,55000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,74890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.006.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 006 - Spianamento ed eliminazione dossi, compresa sistemazione a bordo campo di eventuale pietrame di risulta. 002 - in terreni con pietrosità elevata.			



AT					
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	7,00000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 132,23434	
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	4,00000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 70,83324	
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	7,00000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 63,03899	
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	4,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 90,05572	
Totale AT				€ 356,16229	
RU					
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 75,64000	
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	7,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 132,37000	
Totale RU				€ 208,01000	
Sommano euro (A)				€ 564,17229	
Scostamento % su anno 2023/1				-2,98%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,80535 = 2% * B)				€ 90,26757	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 65,44399	
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 719,88385	
Scostamento % su anno 2023/1				-2,98%	
Incidenza Manodopera sul totale 28,89%				€ 208,01000	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,80535	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 001 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione fino a 1 m.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,01500 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,26562
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,01500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,33771
Totale AT				€ 1,35822
RU				



TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,28365
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,56730
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,22845
Totale RU				€ 1,07940
Sommano euro (A)				€ 2,43762
Scostamento % su anno 2023/1				+1,22%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00780 = 2% * B)				€ 0,39002
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28276
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,11040
Scostamento % su anno 2023/1				+1,22%
Incidenza Manodopera sul totale 34,7%				€ 1,07940
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00780

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 002 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m. AT TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese TOS24_AT.N01.001.205 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV Totale AT RU TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune Totale RU	0,03000 ora 0,01000 ora 0,02000 ora 0,01000 ora 0,03000 ora 0,02000 ora 0,01000 ora 0,03000 ora 0,02000 ora 0,01000 ora 0,03000 ora 0,02000 ora 0,02000 ora	€ 16,15738 -1,11% € 18,89062 -16,24% € 23,83331 -1,63% € 9,00557 +11,87% € 9,00557 +11,87% € 22,51393 +11,85% € 18,91000 0% € 18,91000 0% € 18,91000 0% € 15,23000 0%	€ 0,48472 € 0,18891 € 0,47667 € 0,09006 € 0,27017 € 0,45028 € 1,96081 € 0,18910 € 0,56730 € 0,37820 € 0,30460 € 1,43920



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 3,40001 +1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01088 = 2% * B)		€ 0,54400
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,39440
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 4,33841 +1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 33,17%		€ 1,43920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01088

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione).</p> <p>003 - in terreni con pendenza media fino al 25%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,02700 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,51005
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,05500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,31083
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,02700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,24315
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1,23827
	Totale AT			€ 4,05719
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,56730
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02700 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,51057
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05500 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,04005
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,83765
	Totale RU			€ 2,95557
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 7,01276 +0,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02244 = 2% * B)			€ 1,12204
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,81348
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 8,94828 +0,86%
				€ 2,95557
				€ 0,02244

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 004 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03300 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,58437
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03300 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,74296
	Totale AT			€ 2,08222
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,03300 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,62403
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,56730
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,03300 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,50259
	Totale RU			€ 1,69392
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,77614 +0,99%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01208 = 2% * B)			€ 0,60418
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,43803
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,81835 +0,99%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,16%</i>			€ 1,69392
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01208

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura			



dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 005 - in terreni con pendenza media oltre il 25% e fino al 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.				
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01800 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,34003
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,83417
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,16210
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,78799
Totale AT				€ 2,87918
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,66185
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,56730
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01800 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,34038
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,53305
Totale RU				€ 2,10258
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,98176 +0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01594 = 2% * B)				€ 0,79708
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,57788
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 6,35672 +0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 33,08%				€ 2,10258
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01594

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 006 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 1 m e fino a 2 m.			



	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
	TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,02300 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,40729
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
	TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02300 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,51782
	Totale AT				€ 1,68000
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,56730
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02300 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,43493
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02300 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,35029
	Totale RU				€ 1,35252
	Sommano euro (A)				€ 3,03252
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00970 = 2% * B)				€ 0,48520
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,35177
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 3,86949
	Scostamento % su anno 2023/1				+1,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 34,95%				€ 1,35252
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.007.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 007 - Sistemazione a ciglioni di terreni a elevata pendenza, compresa profilatura del piano e delle scarpate, realizzazione di fossetta al piede e disposizione a bordo campo del pietrame di risulta (per m di lunghezza del ciglione). 007 - in terreni con pendenza media oltre il 35%, con altezza media del ciglione oltre 2 m.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,48472
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,01300 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,24558
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02500 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,59583
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27017
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento	0,01300 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,11707



	terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV			
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,02500 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,56285
	Totale AT			€ 2,27622
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,56730
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01300 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,24583
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,47275
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,38075
	Totale RU			€ 1,66663
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 3,94285 +0,97%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01262 = 2% * B)			€ 0,63086
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45737
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,03108 +0,97%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,13%</i>			€ 1,66663
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01262

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>001 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto fino a 1 m.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,53235
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,01800 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,29083
TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,00900 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,12797
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,50393
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00900 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,08105
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,16210
	Totale AT			€ 3,69823
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,91000 0%	€ 3,15797



TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00900 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,17019
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01800 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,34038
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 17,02000 0%	€ 25,18960
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01800 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,27414
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,23000 0%	€ 22,54040
Totale RU				€ 51,67268
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 55,37091 -0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17719 = 2% * B)				€ 8,85935
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,42303
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 70,65329 -0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 73,14%				€ 51,67268
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,17719

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 002 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,04700 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,75940
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,45416
TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,02400 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,34125
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,02400 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,21613
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,42326
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,09000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,81050
Totale AT				€ 4,00470
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02400 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,45384
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04700 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,88877
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,70190
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,02000 0%	€ 66,37800
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04700	€ 15,23000	€ 0,71581



	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	ora 3,90000 ora	0% € 15,23000 0%	€ 59,39700
	Totale RU			€ 129,53532
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 133,54002 +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42733 = 2% * B)			€ 21,36640
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,49064
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 170,39706 +0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,02%			€ 129,53532
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,42733

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 003 - in terreni con pendenza media fino al 30%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 2,42361
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,11100 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,79347
	TOS24_AT.N01.001.035 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05600 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,79626
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05600 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,50431
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11100 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,99962
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,35084
	Totale AT			€ 7,86811
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,83650
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,11100 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,09901
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,05600 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,05896
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 17,02000 0%	€ 177,00800
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,23000 0%	€ 158,39200
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,11100 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,69053
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,23000 0%	€ 158,39200
	Totale RU			€ 501,47700



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 509,34511 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,44486 = 3% * B)		€ 81,49522
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 59,08403
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 649,92436 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,16%		€ 501,47700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 2,44486

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.004	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>004 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,05800 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,53219
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,53235
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,52232
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,50393
	Totale AT			€ 4,09079
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05800 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,09678
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,91000 0%	€ 3,15797
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 17,02000 0%	€ 25,18960
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05800 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,88334
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,23000 0%	€ 22,54040
	Totale RU			€ 52,86809
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 56,95888 -0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18227 = 2% * B)			€ 9,11342
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,60723
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 72,67953 -0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 72,74%			€ 52,86809
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,18227

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_24.T01.008.005	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo).</p> <p>005 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 2,94542
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,03300 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,53319
TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,01700 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,24172
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,01700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,15309
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03300 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,29718
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,32100 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,89079
	Totale AT			€ 7,06139
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03300 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,62403
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01700 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,32147
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,32100 ora	€ 18,91000 0%	€ 6,07011
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,02000 0%	€ 66,37800
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03300 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,50259
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,23000 0%	€ 59,39700
	Totale RU			€ 133,29320
	Sommano euro (A)			€ 140,35459
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44913 = 2% * B)			€ 22,45673
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,28113
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 179,09245
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,02%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,43%			€ 133,29320
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,44913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.			



T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 006 - in terreni con pendenza media oltre il 30% e fino al 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisionali da valutarsi a parte.				
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,29259
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 2,42361
TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,04000 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,56876
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,72045
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,36022
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,35084
Totale AT				€ 6,71647
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,75640
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,83650
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,51280
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 17,02000 0%	€ 177,00800
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,23000 0%	€ 158,39200
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,23000 0%	€ 158,39200
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,21840
Totale RU				€ 500,11610
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 506,83257 +0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,43280 = 3% * B)				€ 81,09321
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 58,79258
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 646,71836 +0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 77,33%				€ 500,11610
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 2,43280

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa			



realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 007 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto fino a 1 m.				
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,16700 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,53235
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,04500 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,41291
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,04500 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,40525
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,16700 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,50393
Totale AT				€ 3,85444
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,85095
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,16700 ora	€ 18,91000 0%	€ 3,15797
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 17,02000 0%	€ 25,18960
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,23000 0%	€ 22,54040
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,68535
Totale RU				€ 52,42427
Sommano euro (A)				€ 56,27871
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,18009 = 2% * B)				€ 9,00459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,52833
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 71,81163
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 73%				€ 52,42427
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,18009

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.008	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 008 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1 m e fino a 1,5 m.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,32100 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 2,94542
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,08274
TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,05900 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,83892
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori	0,32100	€ 9,00557	€ 2,89079



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	+11,87%	
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,06266
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05900 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,53133
Totale AT				€ 9,35186
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,32100 ora	€ 18,91000 0%	€ 6,07011
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11800 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,23138
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05900 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,11569
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,02000 0%	€ 66,37800
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,11800 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,79714
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,23000 0%	€ 59,39700
Totale RU				€ 136,98932
Sommano euro (A)				€ 146,34118
Scostamento % su anno 2023/1				-0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,46829 = 2% * B)				€ 23,41459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,97558
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 186,73135
Scostamento % su anno 2023/1				-0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 73,36%				€ 136,98932
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,46829

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.008.009	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 008 - Sistemazione a terrazzi di terreni a elevata pendenza, compresa realizzazione di muretto a secco con materiale recuperato in loco, escluso trasporto del pietrame a piè d'opera (per m di lunghezza del terrazzo). 009 - in terreni con pendenza media oltre il 40%, con altezza media del muretto oltre 1,5 m, escluso opere provvisionali da valutarsi a parte.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,59200 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 5,43204
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06200 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,00176
TOS24_AT.N01.001.035	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore fino a 50 CV - 1 mese	0,03100 ora	€ 14,21895 -22,54%	€ 0,44079
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,03100 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,27917
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,59200 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 5,33130
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori	0,06200	€ 9,00557	€ 0,55835



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	ora	+11,87%	
	Totale AT			€ 13,04341
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06200 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,17242
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03100 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,58621
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,59200 ora	€ 18,91000 0%	€ 11,19472
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 17,02000 0%	€ 177,00800
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,23000 0%	€ 158,39200
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,06200 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,94426
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,23000 0%	€ 158,39200
	Totale RU			€ 507,68961
	Sommano euro (A)			€ 520,73302
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,49952 = 3% * B)			€ 83,31728
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 60,40503
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 664,45533
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,41%			€ 507,68961
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 2,49952

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.009.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 001 - muretto di altezza media fino a 1 m.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,06000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,96944
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,06000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,54033
	Totale AT			€ 1,50977
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,06000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,13460
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	1,48000 ora	€ 17,02000 0%	€ 25,18960
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,48000 ora	€ 15,23000 0%	€ 22,54040
	Totale RU			€ 48,86460
	Sommano euro (A)			€ 50,37437
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,09%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16120 = 2% * B)		€ 8,05990
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,84343
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 64,27770
	Scostamento % su anno 2023/1		+0,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 76,02%		€ 48,86460
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,16120

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.009.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 002 - muretto di altezza media oltre 1 m e fino a 1,5 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,09000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,45416
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,09000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,81050
	Totale AT			€ 2,26466
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,70190
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,02000 0%	€ 66,37800
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,23000 0%	€ 59,39700
	Totale RU			€ 127,47690
	Sommano euro (A)			€ 129,74156
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,05%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41517 = 2% * B)			€ 20,75865
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,05002
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 165,55023
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,05%
	Incidenza Manodopera sul totale 77%			€ 127,47690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,41517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.009.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 009 - Costruzione ex novo di muretti a secco, realizzati con materiale recuperato in loco e fornito a piè d'opera, compresi scavo di impostazione, riempimento con scaglie e terra a monte del manufatto, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte. 003 - muretto di altezza media oltre 1,5 m.			



	AT				
	TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 2,42361
	TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,35084
	Totale AT				€ 3,77445
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,83650
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	10,40000 ora	€ 17,02000 0%	€ 177,00800
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,23000 0%	€ 158,39200
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	10,40000 ora	€ 15,23000 0%	€ 158,39200
	Totale RU				€ 496,62850
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 500,40295 +0,02%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,40193 = 3% * B)				€ 80,06447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.010.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede. 001 - di ciglioni, per singoli tratti di lunghezza fino a 5 m.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori 			



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,59958
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 6,59539 +1,52%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,22%		€ 2,65250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01654

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.010.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>010 - Ripristino di vecchi ciglioni o terrazzi di qualsiasi altezza, compreso profilatura scarpata o ripristino muretto, compreso ripristino di fossetta al piede.</p> <p>003 - di muretto a secco con materiale recuperato in sito, compreso ogni onere ed accessorio per eseguire il lavoro a regola d'arte.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.004 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,36000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 3,30327
	TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,36000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 3,24201
	Totale AT			€ 6,54528
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,36000 ora	€ 18,91000 0%	€ 6,80760
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	3,90000 ora	€ 17,02000 0%	€ 66,37800
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,23000 0%	€ 59,39700
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	3,90000 ora	€ 15,23000 0%	€ 59,39700
	Totale RU			€ 191,97960
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 198,52488 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,63528 = 2% * B)			€ 31,76398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 23,02889
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 253,31775 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,79%			€ 191,97960
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,63528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.011.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali.</p> <p>001 - eseguite con assolcatore, con profondità fino a 30 cm.</p>			



AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328
TOS24_AT.N02.022.043	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	0,01000 ora	€ 1,18667 +3,91%	€ 0,01187
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
Totale AT				€ 0,13298
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,18910
Totale RU				€ 0,18910
Sommano euro (A)				€ 0,32208
Scostamento % su anno 2023/1				-2,54%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00103 = 2% * B)				€ 0,05153
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03736
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,41097
Scostamento % su anno 2023/1				-2,54%
Incidenza Manodopera sul totale 46,01%				€ 0,18910
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00103

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.011.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. 002 - eseguite con aratro, con profondità fino a 30 cm.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,10992
TOS24_AT.N02.022.001	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	0,01500 ora	€ 3,98750 +115,77%	€ 0,05981
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,07174
Totale AT				€ 0,24147
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,28365
Totale RU				€ 0,28365



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,52512 +3,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00168 = 2% * B)		€ 0,08402
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,06091
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 0,67005 +3,71%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,33%		€ 0,28365
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,00168

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.011.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 011 - Apertura scoline per intercettazione acque superficiali. 003 - eseguite con aratro, con profondità oltre 30 cm e fino a 60 cm.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01500 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,21825
TOS24_AT.N02.022.002	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro monovomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	0,01500 ora	€ 6,16667 +63,44%	€ 0,09250
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01500 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,17218
	Totale AT			€ 0,48293
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,28365
	Totale RU			€ 0,28365
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,76658 +2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00245 = 2% * B)			€ 0,12265
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08892
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,97815 +2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 29%			€ 0,28365
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00245

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.012.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.			



<div>012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. 001 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni non a elevata pietrosità.</div>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03400 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,60208
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03400 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,76547
Totale AT				€ 1,36755
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03400 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,64294
Totale RU				€ 0,64294
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,01049 +0,71%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00643 = 2% * B)				€ 0,32168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23322
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,56539 +0,71%
Incidenza Manodopera sul totale 25,06%				€ 0,64294
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00643

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.012.002	<div>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti. 002 - eseguito con escavatore, fino alla profondità di m 1,50, in terreni con pietrosità elevata.</div>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,04400 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 1,04867
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04400 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,99061
Totale AT				€ 2,03928
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04400 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,83204
Totale RU				€ 0,83204
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,87132 +3,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00919 = 2% * B)				€ 0,45941
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,33307



	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1		€ 3,66380 +3,15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 22,71%</i>		€ 0,83204
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,00919

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.012.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>012 - Realizzazione di affossature di prima o seconda raccolta, compreso lo spandimento del terreno, la profilatura delle pareti.</p> <p>003 - eseguito con scavafossi rotativo fino alla profondità di 1 m, a sezione trapezia.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,04000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,58199
	TOS24_AT.N02.022.073 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Scavafossi rotativo portato, per scavo fino a 90 cm	0,04000 ora	€ 6,71000 -12,31%	€ 0,26840
	TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,04000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,45916
	Totale AT			€ 1,30955
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,04000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,75640
	Totale RU			€ 0,75640
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,06595 -3,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00661 = 2% * B)			€ 0,33055
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,23965
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,63615 -3,58%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 28,69%</i>			€ 0,75640
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00661

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.013.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche.</p> <p>013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature.</p> <p>001 - Posa in opera di armatura con canaletta in calcestruzzo per acquidocci, compresa fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	0,02000	€ 7,32800	€ 0,14656



		totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	ora	-6,4%	
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803	
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566	
Totale AT				€ 0,29025	
PR					
TOS24_PR.P12.016.003	- Canaletta semicircolare in calcestruzzo vibrocompresso, con incastro a mezzo spessore. Lunghezza: 100 cm - Diametro interno: 60 cm	1,00000 cad	€ 27,07500 -7,43%	€ 27,07500	
Totale PR				€ 27,07500	
RU					
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,37820	
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08700 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,32501	
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08700 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,32501	
Totale RU				€ 3,02822	
Sommano euro (A)				€ 30,39347	
Scostamento % su anno 2023/1				-6,7%	
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09726 = 2% * B)				€ 4,86296	
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,52564	
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 38,78207	
Scostamento % su anno 2023/1				-6,7%	
Incidenza Manodopera sul totale 7,81%				€ 3,02822	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,09726	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T01.013.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T01 - SISTEMAZIONI DEI TERRENI. Interventi finalizzati a creare le condizioni per la successiva messa a coltura dei terreni saldi, a realizzare e mantenere le sistemazioni superficiali dei terreni agricoli e le sistemazioni idrauliche. 013 - Opere di completamento per la realizzazione di affossature. 002 - Posa in opera di tubo in calcestruzzo per attraversamento affossature, compresi rinterro, fornitura dei materiali da posare e loro distribuzione in campo.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,15000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,37636
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,15000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,35084
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656



TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 3,01745
PR				
TOS24_PR.P12.009.006	- Tubo in calcestruzzo vibrocompresso. Lunghezza: 100 cm. Certificato CE secondo la UNI EN 1916:2004. - Diametro interno: 80 cm	1,00000 m	€ 53,06667 +12,23%	€ 53,06667
Totale PR				€ 53,06667
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,37820
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,15000 ora	€ 15,23000 0%	€ 2,28450
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,15000 ora	€ 15,23000 0%	€ 2,28450
Totale RU				€ 4,94720
Sommano euro (A)				€ 61,03132
Scostamento % su anno 2023/1				+10,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19530 = 2% * B)				€ 9,76501
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,07963
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 77,87596
Scostamento % su anno 2023/1				+10,44%
Incidenza Manodopera sul totale 6,35%				€ 4,94720
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 001 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.			
AT				
TOS24_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	4,50000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 74,88000
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	4,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 65,47437
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	4,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 51,65546
Totale AT				€ 192,00983
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,50000	€ 18,91000	€ 85,09500



		ora	0%	
	Totale RU			€ 85,09500
	Sommano euro (A)			€ 277,10483
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,88674 = 2% * B)			€ 44,33677
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 32,14416
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 353,58576
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,07%			€ 85,09500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,88674

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 002 - con aratro, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.			
	AT			
TOS24_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	8,00000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 133,12000
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 116,39888
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 91,83192
	Totale AT			€ 341,35080
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 151,28000
	Totale RU			€ 151,28000
	Sommano euro (A)			€ 492,63080
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,57642 = 2% * B)			€ 78,82093
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 57,14517
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 628,59690
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,07%			€ 151,28000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,57642

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di			



<p>coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>003 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, senza ritorno a vuoto.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	5,50000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 91,52000
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 80,02423
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	5,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 63,13445
Totale AT				€ 234,67868
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 104,00500
Totale RU				€ 104,00500
Sommano euro (A)				€ 338,68368
Scostamento % su anno 2023/1				+4,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,08379 = 2% * B)				€ 54,18939
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 39,28731
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 432,16038
Scostamento % su anno 2023/1				+4,45%
Incidenza Manodopera sul totale 24,07%				€ 104,00500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,08379

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.004	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>004 - con aratro, a una profondità oltre 60 cm e fino a 90 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.004.001	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro fino a 90 cm - 1 mese	10,00000 ora	€ 16,64000 +27,6%	€ 166,40000
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	10,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 145,49860
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri	10,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 114,78990



	carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP			
	Totale AT			€ 426,68850
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 189,10000
	Totale RU			€ 189,10000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 615,78850 +4,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,97052 = 2% * B)			€ 98,52616
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 71,43147
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 785,74613 +4,45%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,07%			€ 189,10000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,97052

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 005 - con aratro da scasso, a una profondità oltre 90 cm, con ritorno a vuoto.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	12,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 430,83324
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	12,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 270,16716
TOS24_AT.N01.004.002	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Aratro da scasso con profondità di lavoro oltre 90 cm - 1 mese	12,00000 ora	€ 30,60667 +67,27%	€ 367,28004
	Totale AT			€ 1.068,28044
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 226,92000
	Totale RU			€ 226,92000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.295,20044 +13,51%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,14464 = 2% * B)			€ 207,23207
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 150,24325
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 1.652,67576 +13,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 13,73%			€ 226,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 4,14464

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>006 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, senza ritorno a vuoto.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	3,00000 ora	€ 8,96800 +37,13%	€ 26,90400
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 43,64958
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 34,43697
Totale AT				€ 104,99055
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 56,73000
Totale RU				€ 56,73000
Sommano euro (A)				€ 161,72055
Scostamento % su anno 2023/1				+2,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51751 = 2% * B)				€ 25,87529
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,75958
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 206,35542
Scostamento % su anno 2023/1				+2,77%
Incidenza Manodopera sul totale 27,49%				€ 56,73000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,51751

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.007	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>007 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ritorno a vuoto.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.004.011	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese	5,00000 ora	€ 8,96800 +37,13%	€ 44,84000
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	5,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 72,74930
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri	5,00000	€ 11,47899	€ 57,39495



	materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	ora	-7,43%	
	Totale AT			€ 174,98425
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	5,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 94,55000
	Totale RU			€ 94,55000
	Sommano euro (A)			€ 269,53425
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,86251 = 2% * B)			€ 43,12548
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 31,26597
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 343,92570
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,49%			€ 94,55000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,86251

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.009	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 009 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ritorno a vuoto.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	6,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 215,41662
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	6,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 135,08358
TOS24_AT.N01.004.012	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese	6,00000 ora	€ 13,30800 +52,81%	€ 79,84800
	Totale AT			€ 430,34820
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 113,46000
	Totale RU			€ 113,46000
	Sommano euro (A)			€ 543,80820
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74019 = 2% * B)			€ 87,00931
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 63,08175
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 693,89926
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 16,35%			€ 113,46000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,74019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_24.T02.001.010	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>010 - con ripper, a una profondità fino a 60 cm, con ripasso incrociato.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.004.011 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro fino a 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p> <p>Totale AT</p>	<p>7,50000 ora</p> <p>7,50000 ora</p> <p>7,50000 ora</p> <p></p>	<p>€ 8,96800 +37,13%</p> <p>€ 14,54986 -0,36%</p> <p>€ 11,47899 -7,43%</p> <p></p>	<p>€ 67,26000</p> <p>€ 109,12395</p> <p>€ 86,09243</p> <p>€ 262,47638</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	<p>7,50000 ora</p> <p></p>	<p>€ 18,91000 0%</p> <p></p>	<p>€ 141,82500</p> <p>€ 141,82500</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,29376 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 27,49%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			<p>€ 404,30138 +2,77%</p> <p>€ 64,68822</p> <p>€ 46,89896</p> <p>€ 515,88856 +2,77%</p> <p>€ 141,82500</p> <p>€ 1,29376</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.011	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi.</p> <p>011 - con ripper, a una profondità oltre 60 cm, con ripasso incrociato.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.004.012 - Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Ripper da scasso con profondità di lavoro oltre 60 cm - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p>	<p>10,00000 ora</p> <p>10,00000 ora</p>	<p>€ 13,30800 +52,81%</p> <p>€ 14,54986 -0,36%</p>	<p>€ 133,08000</p> <p>€ 145,49860</p>



TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	10,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 114,78990
Totale AT				€ 393,36850
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 189,10000
Totale RU				€ 189,10000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 582,46850 +6,64%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,86390 = 2% * B)				€ 93,19496
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 67,56635
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 743,22981 +6,64%
Incidenza Manodopera sul totale 25,44%				€ 189,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 1,86390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.001.012	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 001 - Dissodamenti e scassi, su terreni già ripuliti dalla vegetazione arbustiva e arborea se necessario, eseguiti a pieno campo, esclusi eventuali spietramenti e demolizione affioramenti rocciosi. 012 - con due escavatori in parallelo di cui uno provvisto di benna semplice per dissodare e l'altro di benna grigliata per spietrare, in terreni a elevata pietrosità.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	85,00000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 2.025,83135
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	85,00000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 2.496,87415
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	85,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1.913,68405
TOS24_AT.N01.001.913	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg	85,00000 ora	€ 36,02229 +11,85%	€ 3.061,89465
TOS24_AT.N01.004.024	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Benna grigliata per spietramenti per escavatore, larghezza di lavoro 90-120 cm - 1 mese	85,00000 ora	€ 6,13583 +7,99%	€ 521,54555
Totale AT				€ 10.019,82975
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	85,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1.607,35000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	85,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1.607,35000
Totale RU				€ 3.214,70000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 13.234,52975 +1,92%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 42,35050 = 2% * B)		€ 2.117,52476
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.535,20545
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 16.887,25996
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,92%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,04%</i>		€ 3.214,70000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 42,35050

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.002.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,04300 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,76146
	TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,04300 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,96810
	Totale AT			€ 1,72956
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,04300 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,81313
	Totale RU			€ 0,81313
	Sommano euro (A)			€ 2,54269
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,71%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00814 = 2% * B)			€ 0,40683
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,29495
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 3,24447
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,71%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 25,06%</i>			€ 0,81313
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00814

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.002.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto	0,06500 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 1,15104



	<div>operativo di 15000 KG - 1 mese</div> <div>TOS24_AT.N01.001.912 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV</div> <div>Totale AT</div>	<div>0,06500 ora</div>	<div>€ 22,51393 +11,85%</div>	<div>€ 1,46341</div> <div>€ 2,61445</div>
RU	<div>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</div> <div>Totale RU</div>	<div>0,06500 ora</div>	<div>€ 18,91000 0%</div>	<div>€ 1,22915</div> <div>€ 1,22915</div>
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01230 = 2% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 25,06%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div>			<div>€ 3,84360 +0,71%</div> <div>€ 0,61498</div> <div>€ 0,44586</div> <div>€ 4,90444 +0,71%</div> <div>€ 1,22915</div> <div>€ 0,01230</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.002.003	<div>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</div> <div>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</div> <div>002 - Scasso a trincea per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</div> <div>003 - in terreni terrazzati.</div> <div>AT</div> <div>TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese</div> <div>TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV</div> <div>Totale AT</div> <div>RU</div> <div>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</div> <div>Totale RU</div> <div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01015 = 2% * B)</div> <div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div> <div>TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</div> <div>Incidenza Manodopera sul totale 33,63%</div> <div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</div>	<div>0,07200 ora</div> <div>0,07200 ora</div>	<div>€ 16,15738 -1,11%</div> <div>€ 9,00557 +11,87%</div> <div>€ 18,91000 0%</div>	<div>€ 1,16333</div> <div>€ 0,64840</div> <div>€ 1,81173</div> <div>€ 1,36152</div> <div>€ 1,36152</div> <div>€ 3,17325 +1,79%</div> <div>€ 0,50772</div> <div>€ 0,36810</div> <div>€ 4,04907 +1,79%</div> <div>€ 1,36152</div> <div>€ 0,01015</div>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.003.001	<div>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per</div>			



<p>la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</p> <p>001 - in terreni non terrazzati, non a elevata pietrosità.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,05600 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 0,90481
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05600 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,50431
Totale AT				€ 1,40912
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05600 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,05896
Totale RU				€ 1,05896
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,46808 +1,79%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00790 = 2% * B)				€ 0,39489
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,28630
TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,14927 +1,79%
Incidenza Manodopera sul totale 33,63%				€ 1,05896
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00790

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.003.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta.</p> <p>002 - in terreni non terrazzati, con pietrosità elevata.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,08300 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 1,34106
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,08300 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,74746
Totale AT				€ 2,08852
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,08300 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,56953
Totale RU				€ 1,56953
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 3,65805 +1,79%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01171 = 2% * B)		€ 0,58529
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,42433
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 4,66767
	Scostamento % su anno 2023/1		+1,79%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,63%</i>		€ 1,56953
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01171

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.003.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 003 - Scasso a buche per l'intensificazione di impianti a sesto largo o in terreni terrazzati, compreso riposizionamento del terreno smosso ed eventuale sistemazione del pietrame di risulta. 003 - in terreni terrazzati.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.012	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese	0,11800 ora	€ 13,55154 -4,77%	€ 1,59908
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,11800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,06266
	Totale AT			€ 2,66174
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,11800 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,23138
	Totale RU			€ 2,23138
	Sommano euro (A)			€ 4,89312
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,67%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01566 = 2% * B)			€ 0,78290
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,56760
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 6,24362
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,67%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 35,74%</i>			€ 2,23138
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,01566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.004.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 001 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale sul posto in andane.			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	8,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 287,22216
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori	8,00000	€ 22,51393	€ 180,11144



	- oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	ora	+11,85%	
TOS24_AT.N01.004.032	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	8,00000 ora	€ 6,64000 +11,79%	€ 53,12000
Totale AT				€ 520,45360
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 151,28000
Totale RU				€ 151,28000
Sommano euro (A)				€ 671,73360
Scostamento % su anno 2023/1				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,14955 = 2% * B)				€ 107,47738
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,92110
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 857,13208
Scostamento % su anno 2023/1				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 17,65%				€ 151,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,14955

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.004.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame. 002 - eseguito con trattore con lama grigliata, con accumulo del materiale a bordo campo.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.052	- Macchine per movimento terra e accessori - Trattore a cingoli (Dozer) con lama frontale da 126 a 165 CV -1 mese	10,00000 ora	€ 35,90277 -4,89%	€ 359,02770
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	10,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 225,13930
TOS24_AT.N01.004.032	- Accessori per demolizioni e movimento terra agricoli-forestali - Lama frontale grigliata per spietramenti, larghezza 2-2,5 m - 1 mese	10,00000 ora	€ 6,64000 +11,79%	€ 66,40000
Totale AT				€ 650,56700
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	10,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 189,10000
Totale RU				€ 189,10000
Sommano euro (A)				€ 839,66700
Scostamento % su anno 2023/1				+1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,68693 = 2% * B)				€ 134,34672
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 97,40137
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.071,41509
Scostamento % su anno 2023/1				+1,5%
Incidenza Manodopera sul totale 17,65%				€ 189,10000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,68693



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.004.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>004 - Spietramento di terreni ad alta pietrosità precedentemente lavorati, escluso allontanamento dal campo o eventuale frantumazione del pietrame.</p> <p>003 - eseguito con raccogli sassi.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	12,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 174,59832
TOS24_AT.N02.022.081	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Raccogli sassi trainata	12,00000 ora	€ 10,15000 +89,56%	€ 121,80000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	12,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 137,74788
	Totale AT			€ 434,14620
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 226,92000
	Totale RU			€ 226,92000
	Sommano euro (A)			€ 661,06620
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,46%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,11541 = 2% * B)			€ 105,77059
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 76,68368
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 843,52047
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,46%
	Incidenza Manodopera sul totale 26,9%			€ 226,92000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,11541

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.005.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice.</p> <p>001 - con pietrame disposto in andane.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	6,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 97,48406
TOS24_AT.N02.022.082	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma	6,70000 ora	€ 58,12500 +75,41%	€ 389,43750



	sassi portata			
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	6,70000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 76,90923
Totale AT				€ 563,83079
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,70000 ora	€ 18,91000 0%	€ 126,69700
Totale RU				€ 126,69700
Sommano euro (A)				€ 690,52779
Scostamento % su anno 2023/1				+30,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,20969 = 2% * B)				€ 110,48445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 80,10122
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 881,11346
Scostamento % su anno 2023/1				+30,38%
Incidenza Manodopera sul totale 14,38%				€ 126,69700
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,20969

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.005.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 005 - Frantumazione del pietrame in loco eseguita con idonea macchina frantumatrice. 002 - a tutto campo su terreno precedentemente lavorato.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 116,39888
TOS24_AT.N02.022.082	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Frantuma sassi portata	8,00000 ora	€ 58,12500 +75,41%	€ 465,00000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 91,83192
Totale AT				€ 673,23080
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 151,28000
Totale RU				€ 151,28000
Sommano euro (A)				€ 824,51080
Scostamento % su anno 2023/1				+30,38%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,63843 = 2% * B)				€ 131,92173
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 95,64325
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 1.052,07578
Scostamento % su anno 2023/1				+30,38%
Incidenza Manodopera sul totale 14,38%				€ 151,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 2,63843



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.006.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>006 - Demolizione di affioramenti rocciosi.</p> <p>001 - eseguito con escavatore munito di punta demolitrice, compresa rimozione o interrimento del pietrame ottenuto.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 17,70831
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	1,00000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 22,51393
TOS24_AT.N01.002.011	- Accessori per demolizioni - Martellone oleodinamico completo di supporto e perni di fissaggio, punta o scalpello da applicare al braccio di miniescavatori, escavatori o terne da 1000 KG - da 2 a 10 giorni	1,00000 ora	€ 16,87500 +8,58%	€ 16,87500
	Totale AT			€ 57,09724
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 18,91000
	Totale RU			€ 18,91000
	Sommano euro (A)			€ 76,00724
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24322 = 2% * B)			€ 12,16116
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,81684
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 96,98524
	Scostamento % su anno 2023/1			+2,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 19,5%			€ 18,91000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,24322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.007.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso.</p> <p>001 - con livellatrice trainata a controllo laser.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	8,33000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 121,20033
TOS24_AT.N02.022.061	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Livellatrice a controllo laser, con lama di 3-5 m,	8,33000 ora	€ 30,35000 +30,9%	€ 252,81550



	TOS24_AT.N02.101.002	compresa attrezzatura di controllo - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	8,33000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 95,61999
		Totale AT			€ 469,63582
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	8,33000 ora	€ 18,91000 0%	€ 157,52030
	TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	8,33000 ora	€ 17,02000 0%	€ 141,77660
		Totale RU			€ 299,29690
		Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 768,93272 +7,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,46058 = 2% * B)			€ 123,02924
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 89,19620
		TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 981,15816 +7,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 30,5%			€ 299,29690
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 2,46058

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.007.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 007 - Livellamento di precisione dei terreni pianeggianti già preparati, con risistemazione in loco del terreno smosso. 002 - con livellatrice semovente			
	AT			
	TOS24_AT.N01.001.250 - Macchine per movimento terra e accessori 			



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.008.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro.</p> <p>001 - per profondità di scavo fino a 90 cm.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,94453
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,03620 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,64104
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,45028
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,03620 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 0,81500
	Totale AT			€ 2,85085
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03620 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,68454
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,94550
	Totale RU			€ 1,63004
	Sommano euro (A)			€ 4,48089
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01434 = 2% * B)			€ 0,71694
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,51978
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 5,71761
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,51%			€ 1,63004
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.008.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>008 - Realizzazione di drenaggi attraverso scavo di fosse e riempimento con pietre raccolte in loco dallo scasso, compreso rinterro.</p> <p>002 - per profondità di scavo oltre 90 cm.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,05000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,94453
TOS24_AT.N01.001.202	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese	0,05000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 0,88542



TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,05000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,45028
TOS24_AT.N01.001.912	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - oltre 126 CV	0,05000 ora	€ 22,51393 +11,85%	€ 1,12570
Totale AT				€ 3,40593
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,94550
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,94550
Totale RU				€ 1,89100
Sommano euro (A)				€ 5,29693
Scostamento % su anno 2023/1				-2,12%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01695 = 2% * B)				€ 0,84751
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,61444
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 6,75888
Scostamento % su anno 2023/1				-2,12%
Incidenza Manodopera sul totale 27,98%				€ 1,89100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01695

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrati e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 001 - con foratoni posti a profondità fino a 90 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22900 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,70004
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,22900 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,06228
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,06004
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
Totale AT				€ 6,12513
PR				
TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426



TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 44,96979
TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,58200
Totale PR				€ 48,10605
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,47275
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,22900 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,33039
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,38075
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,38075
Totale RU				€ 5,56464
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 59,79582 -15,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19135 = 2% * B)				€ 9,56733
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,93632
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 76,29947 -15,84%
Incidenza Manodopera sul totale 7,29%				€ 5,56464
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19135

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrì e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 002 - con foratoni posti a profondità compresa oltre 90 cm e fino a 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024) AT TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per			
		0,24400 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,94240
		0,24400 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,19736
		0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
		0,02500	€ 2,40167	€ 0,06004



	l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	ora	+16,44%	
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
Totale AT				€ 6,50257
PR				
TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 44,96979
TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,58200
Totale PR				€ 48,10605
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,47275
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,24400 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,61404
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,38075
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,38075
Totale RU				€ 5,84829
Sommano euro (A)				€ 60,45691
Scostamento % su anno 2023/1				-15,68%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19346 = 2% * B)				€ 9,67311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,01300
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 77,14302
Scostamento % su anno 2023/1				-15,68%
Incidenza Manodopera sul totale 7,58%				€ 5,84829
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19346

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterrì e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato.</p> <p>003 - con foratoni posti a profondità di oltre 120 cm coperti da strato di ghiaia e tessuto geotessile.</p> <p>(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori	0,25800	€ 16,15738	€ 4,16860



	- Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	ora	-1,11%	
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,25800 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,32344
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02500 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,18320
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02500 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,06004
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,11957
Totale AT				€ 6,85485
PR				
TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
TOS24_PR.P04.009.006	- Blocco in laterizio normale per muratura di tamponamento, contropareti e divisori interni e/o percentuale di foratura superiore al 55% - spessore 25 cm	0,40000 m³	€ 112,42448 -19,19%	€ 44,96979
TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,40000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,58200
Totale PR				€ 48,10605
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,47275
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,25800 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,87878
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,38075
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,38075
Totale RU				€ 6,11303
Sommano euro (A)				€ 61,07393
Scostamento % su anno 2023/1				-15,53%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19544 = 2% * B)				€ 9,77183
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,08458
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 77,93034
Scostamento % su anno 2023/1				-15,53%
Incidenza Manodopera sul totale 7,84%				€ 6,11303
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,19544

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di			



coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 004 - con tubo drenante in PVC posto a profondità fino a 90 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)				
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,22000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,55462
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,22000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,98123
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 5,82610
PR				
TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
TOS24_PR.P15.162.003	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 125 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 6,24000 0%	€ 6,24000
TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori Ø90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,43650
Totale PR				€ 9,23076
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,22000 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,16020
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,37820
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,30460
Totale RU				€ 4,84300
Sommano euro (A)				€ 19,89986
Scostamento % su anno 2023/1				-2,84%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06368 = 2% * B)				€ 3,18398
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,30838
TOTALE (A + B + C) euro / m				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 25,39222 -2,84%
				€ 4,84300
				€ 0,06368
	Incidenza Manodopera sul totale 19,07%			
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 005 - con tubo drenante in PVC posto a profondità oltre 90 cm e fino a 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,23000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,71620
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,23000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,07128
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
	Totale AT			€ 6,07773
	PR			
TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
TOS24_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,09600 0%	€ 3,09600
TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)	0,30000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,43650
	Totale PR			€ 6,08676
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,23000 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,34930
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,37820



TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,30460
Totale RU				€ 5,03210
Sommano euro (A)				€ 17,19659
Scostamento % su anno 2023/1				-3,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05503 = 2% * B)				€ 2,75145
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,99480
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 21,94284
Scostamento % su anno 2023/1				-3,23%
Incidenza Manodopera sul totale 22,93%				€ 5,03210
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 006 - con tubo drenante in PVC posto a profondità di oltre 120 cm coperto da strato di ghiaia e tessuto geotessile. (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)			
AT				
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	0,24100 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 3,89393
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,24100 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 2,17034
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,02000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,14656
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,02000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,04803
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,02000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,09566
Totale AT				€ 6,35452
PR				
TOS24_PR.P01.002.012	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 40/60	0,16800 t	€ 15,20393 -22,7%	€ 2,55426
TOS24_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,09600 0%	€ 3,09600
TOS24_PR.P38.001.005	- Geotessile non tessuto agugliato costituito al 100% da fibra di polipropilene e/o poliestere di prima scelta resistente all'invecchiamento da UV e immarcescibile, con funzione di separazione e/o filtrazione, in rotoli - resistenza a trazione (L/T) ≥25kN/m (UNI EN ISO 10319:2015), Allungamento a carico massimo (L/T) ≥40% (UNI EN ISO 10319:2015), CBR ≥4,0kN (UNI EN ISO 12236:2006), Resistenza CDT ≤15mm (UNI	0,30000 m²	€ 1,45500 +2,22%	€ 0,43650



EN ISO 13433:2006), Apertura caratteristica dei pori O90 ≤80µm (UNI EN ISO 12956:2010), Permeabilità all'acqua perpendicolare al piano ≥0,025 m/s (UNI EN ISO 11058:2010)				
Totale PR				€ 6,08676
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,24100 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,55731
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,37820
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,02000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,30460
Totale RU				€ 5,24011
Sommano euro (A)				€ 17,68139
Scostamento % su anno 2023/1				-3,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05658 = 2% * B)				€ 2,82902
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,05104
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 22,56145
Scostamento % su anno 2023/1				-3,1%
Incidenza Manodopera sul totale 23,23%				€ 5,24011
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,05658

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.009.012	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 009 - Realizzazione di drenaggi mediante scavo di fosse e riempimento con idoneo materiale drenante, compresi rinterri e distribuzione in campo dei materiali, compresa la fornitura dei materiali da posare, escluso opere di completamento salvo diversamente specificato. 012 - sistemazione dello sbocco delle fognature nelle affossature realizzata a secco con pietrame reperito in loco.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,07000 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 0,64230
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,07000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,63039
Totale AT				€ 1,27269
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,07000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,32370
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,35000 ora	€ 15,23000 0%	€ 5,33050
Totale RU				€ 6,65420
Sommano euro (A)				€ 7,92689
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02537 = 2% * B)				€ 1,26830
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,91952
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 10,11471
Scostamento % su anno 2023/1				-0,01%
Incidenza Manodopera sul totale 65,79%				€ 6,65420
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,02537



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.010.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare.</p> <p>003 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa fino a 60 cm.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02931
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,14550
TOS24_AT.N02.022.075	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni	0,01000 ora	€ 12,15000 -32,61%	€ 0,12150
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,00961
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01913
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,11479
	Totale AT			€ 0,43984
	PR			
TOS24_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,09600 0%	€ 3,09600
	Totale PR			€ 3,09600
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,07564
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,18910
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,01000 ora	€ 17,02000 0%	€ 0,17020
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,01523
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00400 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,06092
	Totale RU			€ 0,51109
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 4,04693 -1,72%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01295 = 2% * B)			€ 0,64751
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,46944
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 5,16388 -1,72%



	Incidenza Manodopera sul totale 9,9%		€ 0,51109
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.010.004	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>010 - Realizzazione di drenaggi mediante posa con posadreni di tubazioni drenanti in plastica, compresa la fornitura dei materiali da posare.</p> <p>004 - eseguita in pieno campo o su impianti arborei esistenti con macchina posadreni portata, profondità di posa oltre 60 cm.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02931
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,02000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,29100
TOS24_AT.N02.022.075	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Posadreni	0,02000 ora	€ 12,15000 -32,61%	€ 0,24300
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,00400 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,00961
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01913
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,02000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,22958
	Totale AT			€ 0,82163
	PR			
TOS24_PR.P15.162.002	- Tubo fessurato flessibile in PVC, corrugato, per drenaggio, con rivestimento in fibra di cocco. - Diametro esterno 100-110 mm(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1,00000 m	€ 3,09600 0%	€ 3,09600
	Totale PR			€ 3,09600
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,07564
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,02000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,37820
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,02000 ora	€ 17,02000 0%	€ 0,34040
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,01523
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00400 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,06092
	Totale RU			€ 0,87039
	Sommano euro (A)			€ 4,78802
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,83%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01532 = 2% * B)			€ 0,76608



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,55541
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1		€ 6,10951 -2,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 14,25%		€ 0,87039
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01532

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.011.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 001 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità fino a 30 cm.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465
TOS24_AT.N02.022.006	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità fino a 30 cm	2,50000 ora	€ 4,86667 +8,1%	€ 12,16668
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
	Totale AT			€ 77,23881
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 47,27500
	Totale RU			€ 47,27500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 124,51381 -1,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,39844 = 2% * B)			€ 19,92221
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,44360
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 158,87962 -1,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 29,76%			€ 47,27500
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,39844

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.011.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 002 - in terreni scassati con ripper mediante aratura di ripasso eseguita a profondità oltre 30 cm.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465



	gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.022.007	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Aratro bivomere o trivomere portato per lavorazioni a profondità da 30 a 60 cm	2,50000 ora	€ 7,71000 +13,57%	€ 19,27500
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
Totale AT				€ 84,34713
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 47,27500
Totale RU				€ 47,27500
Sommano euro (A)				€ 131,62213
Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,42119 = 2% * B)				€ 21,05954
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,26817
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 167,94984
Scostamento % su anno 2023/1				-0,1%
Incidenza Manodopera sul totale 28,15%				€ 47,27500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,42119

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.011.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso. 003 - eseguita con erpici di vario tipo, una sola passata.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 21,82479
TOS24_AT.N02.022.041	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	1,50000 ora	€ 10,30571 +136,23%	€ 15,45857
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 17,21849
Totale AT				€ 54,50185
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 28,36500
Totale RU				€ 28,36500
Sommano euro (A)				€ 82,86685
Scostamento % su anno 2023/1				+9,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,26517 = 2% * B)				€ 13,25870
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,61256



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 105,73811 +9,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,83%</i>		€ 28,36500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,26517

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.011.004	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>011 - Affinamento del terreno dopo dissodamento o scasso.</p> <p>004 - eseguita con erpici di vario tipo, due passate incrociate.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465
TOS24_AT.N02.022.041	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Erpice a dischi trainato a controllo idraulico con larghezza di lavoro 2,2-3,0 m	2,50000 ora	€ 10,30571 +136,23%	€ 25,76428
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
	Totale AT			€ 90,83641
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 47,27500
	Totale RU			€ 47,27500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 138,11141 +9,89%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44196 = 2% * B)			€ 22,09783
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,02092
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 176,23016 +9,89%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,83%</i>			€ 47,27500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,44196

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.012.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI.</p> <p>Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti.</p> <p>012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti.</p> <p>001 - con spandiletame</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto	2,50000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 36,37465



	distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.			
TOS24_AT.N02.022.128	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li	2,50000 ora	€ 18,78667 +113,09%	€ 46,96668
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	2,50000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 28,69748
Totale AT				€ 112,03881
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 47,27500
Totale RU				€ 47,27500
Sommano euro (A)				€ 159,31381
Scostamento % su anno 2023/1				+16,44%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50980 = 2% * B)				€ 25,49021
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,48040
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 203,28442
Scostamento % su anno 2023/1				+16,44%
Incidenza Manodopera sul totale 23,26%				€ 47,27500
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,50980

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.012.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 003 - con spandiconcime, dosi fino a 8 q/ha.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 10,99200
TOS24_AT.N02.022.127	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	1,50000 ora	€ 5,01000 +33,76%	€ 7,51500
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 7,17437
Totale AT				€ 25,68137
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 28,36500
Totale RU				€ 28,36500
Sommano euro (A)				€ 54,04637
Scostamento % su anno 2023/1				+1,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17295 = 2% * B)				€ 8,64742
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,26938



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 68,96317 +1,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,13%</i>		€ 28,36500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,17295

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.012.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 012 - Fertilizzazione di fondo eseguita a pieno campo, esclusa la fornitura dei fertilizzanti. 004 - con spandiconcime, dosi oltre 8 q/ha.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,50000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 18,32000
	TOS24_AT.N02.022.127 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiconcime centrifugo portato di capacità 6-8 q.li	2,50000 ora	€ 5,01000 +33,76%	€ 12,52500
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,50000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 11,95728
	Totale AT			€ 42,80228
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 47,27500
	Totale RU			€ 47,27500
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 90,07728 +1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28825 = 2% * B)			€ 14,41236
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,44896
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 114,93860 +1,06%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 41,13%</i>			€ 47,27500
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,28825

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.013.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - per volumi di 4-6 hl/ha.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,86240



	completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese			
TOS24_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,80000 ora	€ 3,93667 -17,96%	€ 3,14934
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,80000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 3,82633
Totale AT				€ 12,83807
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,80000 ora	€ 18,91000 0%	€ 15,12800
Totale RU				€ 15,12800
Sommano euro (A)				€ 27,96607
Scostamento % su anno 2023/1				-4,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13424 = 3% * B)				€ 4,47457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,24406
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 35,68470
Scostamento % su anno 2023/1				-4,76%
Incidenza Manodopera sul totale 42,39%				€ 15,12800
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,13424

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.013.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 013 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti a pieno campo, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 002 - per volumi oltre 6 hl/ha.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 14,54986
TOS24_AT.N02.022.126	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl con attrezzatura per diserbo	1,00000 ora	€ 8,83000 -21,07%	€ 8,83000
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 11,47899
Totale AT				€ 34,85885
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 18,91000
Totale RU				€ 18,91000
Sommano euro (A)				€ 53,76885
Scostamento % su anno 2023/1				-5,83%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25809 = 3% * B)				€ 8,60302



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,23719
	TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 68,60906
	Scostamento % su anno 2023/1		-5,83%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,56%		€ 18,91000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%		€ 0,25809

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.014.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza). 001 - per larghezze fino a 4 m			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00200 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,03778
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00200 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,01801
	Totale AT			€ 0,05579
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00200 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,03782
	Totale RU			€ 0,03782
	Sommano euro (A)			€ 0,09361
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00045 = 3% * B)			€ 0,01498
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,01086
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 0,11945
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,66%			€ 0,03782
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,00045

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T02.014.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T02 - LAVORAZIONI DEI TERRENI. Preparazione e coltivazione dei terreni, inclusa la realizzazione di drenaggi, la fertilizzazione, il controllo delle infestanti e dei parassiti. 014 - Sistemazione capezzagne (per m di lunghezza). 002 - per larghezze oltre 4 m			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	0,00400 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,07556
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,00400 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,03602
	Totale AT			€ 0,11158



	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,91000 0%
	Totale RU			€ 0,07564
	Sommano euro (A)			€ 0,18722
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00090 = 3% * B)			€ 0,02996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02172
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 0,23890
	Scostamento % su anno 2023/1			-5,47%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,66%			€ 0,07564
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,00090

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.001.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 001 - Affinamento del terreno pre impianto. 001 - in terreni non terrazzati				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	3,00000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 43,64958
	TOS24_AT.N02.022.042	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m	3,00000 ora	€ 7,24857 +80,58%	€ 21,74571
	TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	3,00000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 34,43697
	Totale AT				€ 99,83226
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 56,73000
	Totale RU				€ 56,73000
	Sommano euro (A)				€ 156,56226
	Scostamento % su anno 2023/1				+4,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,50100 = 2% * B)				€ 25,04996
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,16122
	TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 199,77344
	Scostamento % su anno 2023/1				+4,53%
	Incidenza Manodopera sul totale 28,4%				€ 56,73000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,50100

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.001.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia				



produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 001 - Affinamento del terreno pre impianto. 002 - in terreni terrazzati				
AT				
TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	3,60000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 28,55678
TOS24_AT.N02.022.042	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Zappatrice portata pesante larghezza di lavoro 1,4-2,0 m	3,60000 ora	€ 7,24857 +80,58%	€ 26,09485
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	3,60000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 17,21848
Totale AT				€ 71,87011
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,60000 ora	€ 18,91000 0%	€ 68,07600
Totale RU				€ 68,07600
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 139,94611 +3,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,44783 = 2% * B)				€ 22,39138
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,23375
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 178,57124 +3,8%
Incidenza Manodopera sul totale 38,12%				€ 68,07600
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,44783

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 001 - per vigneti con interfila fino a 2 m.			
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 56,73000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 45,69000
Totale RU				€ 102,42000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,42000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24581 = 1,5% * B)				€ 16,38720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,88072
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 130,68792 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 102,42000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,24581



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali.</p> <p>002 - per vigneti con interfila oltre 2 m.</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21303 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>2,60000 ora</p> <p>2,60000 ora</p>	<p>€ 18,91000 0%</p> <p>€ 15,23000 0%</p>	<p>€ 49,16600</p> <p>€ 39,59800</p> <p>€ 88,76400</p> <p>€ 88,76400 0%</p> <p>€ 14,20224</p> <p>€ 10,29662</p> <p>€ 113,26286 0%</p> <p>€ 88,76400</p> <p>€ 0,21303</p>
TOS24_24.T03.002.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali.</p> <p>003 - per vigneti in terreni terrazzati.</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,24581 = 1,5% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i></p>	<p>3,00000 ora</p> <p>3,00000 ora</p>	<p>€ 18,91000 0%</p> <p>€ 15,23000 0%</p>	<p>€ 56,73000</p> <p>€ 45,69000</p> <p>€ 102,42000</p> <p>€ 102,42000 0%</p> <p>€ 16,38720</p> <p>€ 11,88072</p> <p>€ 130,68792 0%</p> <p>€ 102,42000</p> <p>€ 0,24581</p>
TOS24_24.T03.002.004	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per</p>			



la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 004 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità fino a 150 piante/ha.				
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 37,82000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	2,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 30,46000
Totale RU				€ 68,28000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 68,28000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16387 = 1,5% * B)				€ 10,92480
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,92048
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 87,12528 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 68,28000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,16387

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 005 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.			
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	3,50000 ora	€ 18,91000 0%	€ 66,18500
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	3,50000 ora	€ 15,23000 0%	€ 53,30500
Totale RU				€ 119,49000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 119,49000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,28678 = 1,5% * B)				€ 19,11840
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 13,86084
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 152,46924 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 119,49000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,28678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.002.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.			



Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 002 - Squadro per impianti eseguiti a tutto campo, esclusa fornitura materiali. 006 - per oliveti, frutteti e altre colture arboree con densità oltre 500 piante/ha.				
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	6,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 113,46000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 91,38000
Totale RU				€ 204,84000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 204,84000 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,49162 = 1,5% * B)				€ 32,77440
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 23,76144
TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1				€ 261,37584 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 204,84000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,49162

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.003.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 001 - a fila singola.			
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00750 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,14183
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00750 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,11423
Totale RU				€ 0,25606
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 0,25606 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00061 = 1,5% * B)				€ 0,04097
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02970
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 0,32673 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,25606
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00061

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.003.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 003 - Squadro per file singole, per impianti eseguiti a filari (infittimenti, siepi frangivento e simili), esclusi materiali. 002 - a fila multipla.			



	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,18910
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,15230
	Totale RU				€ 0,34140
	Sommano euro (A)				€ 0,34140
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00082 = 1,5% * B)				€ 0,05462
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,03960
	TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 0,43562
	Scostamento % su anno 2023/1				0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 0,34140	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00082	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.004.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infitimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti. 001 - per impianti con interfila fino a 3 m.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,75000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 5,49600
TOS24_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,75000 ora	€ 3,93667 -17,96%	€ 2,95250
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,75000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 3,58718
Totale AT				€ 12,03568
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,75000 ora	€ 18,91000 0%	€ 14,18250
Totale RU				€ 14,18250
Sommano euro (A)				€ 26,21818
Scostamento % su anno 2023/1				-4,76%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12585 = 3% * B)				€ 4,19491
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,04131
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 33,45440
Scostamento % su anno 2023/1				-4,76%
Incidenza Manodopera sul totale 42,39%				€ 14,18250
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,12585

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE	
TOS24_24.T03.004.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.</p> <p>002 - per impianti con interfila oltre 3 m.</p>				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,90000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 6,59520
	TOS24_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	0,90000 ora	€ 3,93667 -17,96%	€ 3,54300
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,90000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 4,30462
		Totale AT			€ 14,44282
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,90000 ora	€ 18,91000 0%	€ 17,01900
		Totale RU			€ 17,01900
		Sommano euro (A)			€ 31,46182
		Scostamento % su anno 2023/1			-4,76%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15102 = 3% * B)			€ 5,03389
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,64957
		TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 40,14528
		Scostamento % su anno 2023/1			-4,76%
		Incidenza Manodopera sul totale 42,39%			€ 17,01900
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%			€ 0,15102

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.004.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>004 - Trattamenti disinfettanti o diserbanti eseguiti sulla fila, esclusa la fornitura dei prodotti distribuiti.</p> <p>003 - per impianti in terreni terrazzati.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,30000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 10,31217
TOS24_AT.N02.022.124	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte portata da 4 hl con attrezzatura per diserbo	1,30000 ora	€ 3,93667 -17,96%	€ 5,11767



TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,30000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 6,21778
Totale AT				€ 21,64762
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,30000 ora	€ 18,91000 0%	€ 24,58300
Totale RU				€ 24,58300
Sommano euro (A)				€ 46,23062
Scostamento % su anno 2023/1				-6,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22191 = 3% * B)				€ 7,39690
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,36275
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 58,99027
Scostamento % su anno 2023/1				-6,99%
Incidenza Manodopera sul totale 41,67%				€ 24,58300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,38%				€ 0,22191

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 001 - posa in opera pali di testata o intermedi eseguita con trivella, escluso ancoraggio, fili e accessori.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,65952
TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,09000 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,58084
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,43046
Totale AT				€ 1,67082
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,70190
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,37070
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,37070
Totale RU				€ 4,44330
Sommano euro (A)				€ 6,11412
Scostamento % su anno 2023/1				-1,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01957 = 2% * B)				€ 0,97826
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,70924



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 7,80162 -1,5%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,95%</i>		€ 4,44330
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01957

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>002 - posa in opera pali intermedi eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 0,07932
	TOS24_AT.N02.022.123 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01000 ora	€ 5,81000 +57,39%	€ 0,05810
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
	Totale AT			€ 0,18525
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,18910
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,15230
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,15230
	Totale RU			€ 0,49370
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,67895 +0,45%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00217 = 2% * B)			€ 0,10863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07876
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,86634 +0,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,99%</i>			€ 0,49370
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00217

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p>			



003 - posa in opera pali di testata eseguita con pianta pali, escluso ancoraggio, fili e accessori.				
AT				
TOS24_AT.N02.014.043	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01500 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 0,11899
TOS24_AT.N02.022.123	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Pianta pali idraulico o meccanico portato	0,01500 ora	€ 5,81000 +57,39%	€ 0,08715
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01500 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,07174
Totale AT				€ 0,27788
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,28365
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,22845
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,22845
Totale RU				€ 0,74055
Sommano euro (A)				€ 1,01843
Scostamento % su anno 2023/1				+0,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 2% * B)				€ 0,16295
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,11814
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 1,29952
Scostamento % su anno 2023/1				+0,45%
Incidenza Manodopera sul totale 56,99%				€ 0,74055
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infitimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 005 - posa in opera di ancore di cemento e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.			
AT				
TOS24_AT.N01.001.004	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 1500 kg - 1 mese	0,19300 ora	€ 9,17575 -9,56%	€ 1,77092
TOS24_AT.N01.001.911	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV	0,19300 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 1,73808
Totale AT				€ 3,50900
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,19300 ora	€ 18,91000 0%	€ 3,64963
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,19300 ora	€ 15,23000 0%	€ 2,93939
Totale RU				



				€ 6,58902
	Sommano euro (A)			€ 10,09802
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03231 = 2% * B)			€ 1,61568
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,17137
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 12,88507
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,14%			€ 6,58902
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,03231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 006 - posa in opera di ancore a elica e fissaggio ai pali di testata precedentemente posati.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,10000 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,64538
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,47829
	Totale AT			€ 1,85647
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,89100
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,10000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,52300
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,10000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,52300
	Totale RU			€ 4,93700
	Sommano euro (A)			€ 6,79347
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01630 = 1,5% * B)			€ 1,08696
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,78804
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 8,66847
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 56,95%			€ 4,93700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,01630

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per			



la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 007 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a spalliera (per ciascun filo)				
AT				
TOS24_AT.N01.018.001	- Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	0,70000 ora	€ 0,21550 0%	€ 0,15085
Totale AT				€ 0,15085
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,70000 ora	€ 15,23000 0%	€ 10,66100
Totale RU				€ 10,66100
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 10,81185 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02595 = 1,5% * B)				€ 1,72990
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,25418
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,79593 0%
Incidenza Manodopera sul totale 77,28%				€ 10,66100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,02595

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.008	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 008 - posa in opera dei filo di ferro, per impianti a tendone (per ciascun filo)			
AT				
TOS24_AT.N01.018.001	- Attrezzature manuali per le operazioni agricole - Svolgitore per rotoli fili di ferro, 1 bobina	1,00000 ora	€ 0,21550 0%	€ 0,21550
Totale AT				€ 0,21550
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 15,23000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 15,23000
Totale RU				€ 30,46000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 30,67550 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09816 = 2% * B)				€ 4,90808
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,55836
TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1				€ 39,14194 0%



	Incidenza Manodopera sul totale 77,82%		€ 30,46000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,09816

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.009	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 009 - fissaggio dei fili di ferro alle testate con tendifilo (per ogni punto).			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,02300 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,35029
	Totale RU			€ 0,35029
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,35029 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00084 = 1,5% * B)			€ 0,05605
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04063
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,44697 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,35029
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00084

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.005.010	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 005 - Realizzazione strutture di sostegno per arboreti ed altri impianti specializzati, esclusa distribuzione in campo ed esclusa la fornitura dei materiali da posare . 010 - posa in opera di molle distanziatrici, mensole per sostegno fili ed altri accessori (per ciascun elemento).			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,03000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,45690
	Totale RU			€ 0,45690
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,45690 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00110 = 1,5% * B)			€ 0,07310
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05300
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,58300 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,45690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00110

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------

			TOTALE	
TOS24_24.T03.006.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare .</p> <p>001 - di barbatelle di vite, eseguito manualmente.</p>			
	RU			
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01800 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,27414
	Totale RU			€ 0,27414
	Sommano euro (A)			€ 0,27414
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00066 = 1,5% * B)			€ 0,04386
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,03180
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 0,34980
	Scostamento % su anno 2023/1			0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 0,27414
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,00066

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 002 - di barbatelle di vite, eseguito con trapiantatrice meccanica.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00733
TOS24_AT.N02.022.201	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 8,22000 +83,16%	€ 0,00822
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00478
	Totale AT			€ 0,02033
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00100 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,01891
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,01523
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,01523
	Totale RU			€ 0,04937
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			



				€ 0,06970 +4,25%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00022 = 2% * B)			€ 0,01115
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00809
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,08894 +4,24%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 55,51%</i>			€ 0,04937
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,00022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 005 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità fino a 500 piante/ha, comprese apertura buchette, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.			
	RU			
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,08500 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,29455
	Totale RU			€ 1,29455
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,29455 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00311 = 1,5% * B)			€ 0,20713
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15017
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,65185 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 1,29455
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,00311

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.006	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 006 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 500 e fino a 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	12,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 87,93600
TOS24_AT.N02.022.043	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo assolcatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	12,00000 ora	€ 1,18667 +3,91%	€ 14,24004



TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	12,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 57,39492
Totale AT				€ 159,57096
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	12,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 226,92000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	12,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 182,76000
Totale RU				€ 409,68000
Sommano euro (A)				€ 569,25096
Scostamento % su anno 2023/1				-1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,36620 = 1,5% * B)				€ 91,08015
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 66,03311
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 726,36422
Scostamento % su anno 2023/1				-1,74%
Incidenza Manodopera sul totale 56,4%				€ 409,68000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 1,36620

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.007	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infitimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 007 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree, con densità oltre 1000 piante/ha, comprese apertura buchette o solco, rinalzatura e somministrazione localizzata fertilizzanti, con l'ausilio di mezzi meccanici.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	14,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 102,59200
TOS24_AT.N02.022.043	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Corpo asscolatore, per apertura solchi fino 30 cm di profondità	14,00000 ora	€ 1,18667 +3,91%	€ 16,61338
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	14,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 66,96074
Totale AT				€ 186,16612
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	14,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 264,74000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	14,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 213,22000
Totale RU				€ 477,96000
Sommano euro (A)				€ 664,12612
Scostamento % su anno 2023/1				-1,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,59390 = 1,5% * B)				€ 106,26018
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 77,03863



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 847,42493 -1,74%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,4%</i>		€ 477,96000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>		€ 1,59390

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.011	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 011 - di piante da frutto o di olivo o altre colture arboree in terreni terrazzati, comprese apertura buchette, rinalzata e somministrazione localizzata fertilizzanti, eseguita manualmente.			
	RU TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,10000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,52300
	Totale RU			€ 1,52300
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,52300 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00366 = 1,5% * B)			€ 0,24368
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,17667
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,94335 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 1,52300
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,00366

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.015	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare . 015 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguita manualmente.			
	RU TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,76150
	Totale RU			€ 0,76150
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,76150 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00183 = 1,5% * B)			€ 0,12184
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,08833
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,97167 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 0,76150
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</i>			€ 0,00183



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.006.016	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>006 - Messa a dimora delle piante, esclusa la fornitura dei materiali da posare</p> <p>016 - di piantine erbacee ed arbustive, eseguito con trapiantatrice.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00100 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00733
TOS24_AT.N02.022.201	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trapiantatrice semiautomatica ad 1 fila	0,00100 ora	€ 8,22000 +83,16%	€ 0,00822
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00100 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00478
	Totale AT			€ 0,02033
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00100 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,01891
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00100 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,01523
	Totale RU			€ 0,03414
	Sommano euro (A)			€ 0,05447
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00017 = 2% * B)			€ 0,00872
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,00632
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 0,06951
	Scostamento % su anno 2023/1			+5,51%
	Incidenza Manodopera sul totale 49,12%			€ 0,03414
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,24%			€ 0,00017

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.007.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale.</p> <p>001 - di piante di vite.</p>			
	PR			
TOS24_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 10,60000 +234,85%	€ 0,10600
TOS24_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,00619
	Totale PR			€ 0,11219
	RU			



	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	0,04500 ora	€ 17,02000 0%	€ 0,76590
	Totale RU			€ 0,76590
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,87809 +9,29%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00211 = 1,5% * B)			€ 0,14049
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10186
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,12044 +9,29%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,36%			€ 0,76590
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00211

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.007.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 007 - Innesto all'impianto di piante a dimora, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale. 002 - di olivi e piante da frutto.			
	PR			
	TOS24_PR.P46.101.002 - Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01500 kg	€ 10,60000 +234,85%	€ 0,15900
	TOS24_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,00929
	Totale PR			€ 0,16829
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.004 - Operaio agricolo - Qualificato	0,07000 ora	€ 17,02000 0%	€ 1,19140
	Totale RU			€ 1,19140
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,35969 +8,98%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00326 = 1,5% * B)			€ 0,21755
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,15772
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,73496 +8,98%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,67%			€ 1,19140
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.008.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 001 - con tutori di altezza fino a 1 m.			
	PR			
	TOS24_PR.P46.101.013 - Materiali accessori - Tubicino in materiale	0,00200	€ 3,09500	€ 0,00619



	plastico per legature	kg	+5,45%	
	Totale PR			€ 0,00619
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,03000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,45690
	Totale RU			€ 0,45690
	Sommano euro (A)			€ 0,46309
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00111 = 1,5% * B)			€ 0,07409
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,05372
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 0,59090
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,32%			€ 0,45690
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00111

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.008.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 002 - con tutori di altezza oltre 1 m.			
	PR			
TOS24_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00300 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,00929
	Totale PR			€ 0,00929
	RU			
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,04000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,60920
	Totale RU			€ 0,60920
	Sommano euro (A)			€ 0,61849
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,08%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00148 = 1,5% * B)			€ 0,09896
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,07175
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 0,78920
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,08%
	Incidenza Manodopera sul totale 77,19%			€ 0,60920
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00148

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.008.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 008 - Posa in opera di tutori, compreso il fissaggio, esclusa la fornitura dei tutori da posare. 003 - in vigneti			



	PR				
	TOS24_PR.P46.004.014	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Gancio in acciaio per tutori in tondino o canna	1,00000 cad	€ 0,04873 -15,13%	€ 0,04873
	Totale PR				€ 0,04873
	RU				
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,15230
	Totale RU				€ 0,15230
	Sommano euro (A)				€ 0,20103
	Scostamento % su anno 2023/1				-4,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 1,5% * B)				€ 0,03216
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02332
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 0,25651	
Scostamento % su anno 2023/1				-4,15%	
Incidenza Manodopera sul totale 59,37%				€ 0,15230	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00048	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>009 - Operazioni accessorie all'impianto.</p> <p>001 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza fino a 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.</p>			
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p>	0,04000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,60920
	<p>Totale RU</p>			€ 0,60920
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 0,60920 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00146 = 1,5% * B)</p>			€ 0,09747
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,07067
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 0,77734 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p>			€ 0,60920
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%</p>			€ 0,00146

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 002 - messa in opera di shelter, in materiale plastico, di altezza oltre 80 cm, esclusa la fornitura dei materiali da posare.			
	RU			



	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,06000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,91380
	Totale RU			€ 0,91380
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,91380 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00219 = 1,5% * B)			€ 0,14621
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,10600
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,16601 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,91380
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00219

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 003 - potatura all'impianto di olivi e piante da frutto.			
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,01500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,22845
	Totale RU			€ 0,22845
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,22845 0%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00055 = 1,5% * B)			€ 0,03655
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,02650
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 0,29150 0%
	Incidenza Manodopera sul totale 78,37%			€ 0,22845
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00055

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 004 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità fino a 150 piante/ha.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,01000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,07328
	TOS24_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,01000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,05347



TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,01000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,04783
Totale AT				€ 0,17458
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,18910
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,01000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,15230
Totale RU				€ 0,34140
Sommano euro (A)				€ 0,51598
Scostamento % su anno 2023/1				-1,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00165 = 2% * B)				€ 0,08256
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,05985
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 0,65839
Scostamento % su anno 2023/1				-1,96%
Incidenza Manodopera sul totale 51,85%				€ 0,34140
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00165

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 009 - Operazioni accessorie all'impianto. 005 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 150 e fino a 500 piante/ha.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 14,65600
TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	2,00000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 10,69334
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 9,56582
Totale AT				€ 34,91516
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 37,82000
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	2,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 37,82000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	2,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 30,46000
Totale RU				€ 106,10000
Sommano euro (A)				€ 141,01516
Scostamento % su anno 2023/1				-1,45%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,45125 = 2% * B)				€ 22,56243
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,35776



	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1		€ 179,93535 -1,45%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,97%</i>		€ 106,10000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,45125

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.006	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>009 - Operazioni accessorie all'impianto.</p> <p>006 - adacquatura all'impianto in arboreti privi di impianto di irrigazione, con densità oltre 500 piante/ha.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	2,20000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 16,12160
	TOS24_AT.N02.022.125 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	2,20000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 11,76267
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	2,20000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 10,52240
	Totale AT			€ 38,40667
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	2,20000 ora	€ 18,91000 0%	€ 41,60200
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,20000 ora	€ 15,23000 0%	€ 33,50600
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,20000 ora	€ 15,23000 0%	€ 33,50600
	Totale RU			€ 108,61400
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 147,02067 -1,52%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47047 = 2% * B)			€ 23,52331
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,05440
	TOTALE (A + B + C) euro / ha Scostamento % su anno 2023/1			€ 187,59838 -1,52%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 57,9%</i>			€ 108,61400
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,47047

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.009.008	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>009 - Operazioni accessorie all'impianto.</p> <p>008 - realizzazione picchetti per squadro in cannuccia, bambù o legno reperiti in loco.</p>			



	RU			
	TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,00150 ora	€ 15,23000 0%
				€ 0,02285
		Totale RU		€ 0,02285
		Sommano euro (A)		€ 0,02285
		Scostamento % su anno 2023/1		0%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00005 = 1,5% * B)		€ 0,00366
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,00265
		TOTALE (A + B + C) euro / cad		€ 0,02916
		Scostamento % su anno 2023/1		0%
		Incidenza Manodopera sul totale 78,36%		€ 0,02285
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,17%		€ 0,00005

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.010.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta). 001 - di viti			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00060 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,00440
	TOS24_AT.N02.022.102 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00060 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,00600
	TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00060 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,00287
	Totale AT			€ 0,01327
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	0,00060 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,01135
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	0,02500 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,38075
	Totale RU			€ 0,39210
	Sommano euro (A)			€ 0,40537
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,03%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00130 = 2% * B)			€ 0,06486
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,04702
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 0,51725
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,03%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,8%			€ 0,39210
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00130

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.010.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.			



<p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>010 - Riconversione varietale di arboreti previa taglio della vecchia pianta e disposizione in campo in cumuli dei residui vegetali non trinciabili in situ, escluso successivo sovrainnesto, compresa trinciatura residui (per pianta).</p> <p>002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,05000 ora	€ 1,16875 0%	€ 0,05844
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,05000 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,14223
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,00400 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,02931
TOS24_AT.N02.022.102	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,00400 ora	€ 9,99938 +7,42%	€ 0,04000
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,00400 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,01913
Totale AT				€ 0,28911
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,94550
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,00400 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,07564
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,05000 ora	€ 15,23000 0%	€ 0,76150
Totale RU				€ 1,78264
Sommano euro (A)				€ 2,07175
Scostamento % su anno 2023/1				-0,59%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00663 = 2% * B)				€ 0,33148
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,24032
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 2,64355
Scostamento % su anno 2023/1				-0,59%
Incidenza Manodopera sul totale 67,43%				€ 1,78264
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,00663

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.011.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta).</p> <p>001 - di viti</p>			
PR				
TOS24_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante	0,01000	€ 10,60000	€ 0,10600



	per innesti	kg	+234,85%	
TOS24_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,09500	€ 0,00619
			+5,45%	
	Totale PR			€ 0,11219
RU				
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,05000 ora	€ 17,02000	€ 0,85100
			0%	
	Totale RU			€ 0,85100
	Sommano euro (A)			€ 0,96319
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00231 = 1,5% * B)			€ 0,15411
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,11173
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,22903
	Scostamento % su anno 2023/1			+8,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,24%			€ 0,85100
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.011.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 002 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a occhio			
	PR			
TOS24_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,01000 kg	€ 10,60000	€ 0,10600
			+234,85%	
TOS24_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00200 kg	€ 3,09500	€ 0,00619
			+5,45%	
	Totale PR			€ 0,11219
RU				
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,04000 ora	€ 17,02000	€ 0,68080
			0%	
	Totale RU			€ 0,68080
	Sommano euro (A)			€ 0,79299
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,39%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00190 = 1,5% * B)			€ 0,12688
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,09199
	TOTALE (A + B + C) euro / cad			€ 1,01186
	Scostamento % su anno 2023/1			+10,39%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,28%			€ 0,68080
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%			€ 0,00190

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.011.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di			



specie arboree, arbustive e erbacee. 011 - Riconversione varietale di arboreti attraverso sovrainnesto, compresi materiali accessori, esclusa la fornitura del materiale vegetale, su piante precedentemente tagliate (per pianta). 003 - di olivi, alberi da frutto o altre piante arboree, con innesto a corona				
PR				
TOS24_PR.P46.101.002	- Materiali accessori - Mastice cicatrizzante per innesti	0,03000 kg	€ 10,60000 +234,85%	€ 0,31800
TOS24_PR.P46.101.013	- Materiali accessori - Tubicino in materiale plastico per legature	0,00400 kg	€ 3,09500 +5,45%	€ 0,01238
Totale PR				€ 0,33038
RU				
TOS24_RU.M04.002.004	- Operaio agricolo - Qualificato	0,08000 ora	€ 17,02000 0%	€ 1,36160
Totale RU				€ 1,36160
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1,69198 +15,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00406 = 1,5% * B)				€ 0,27072
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,19627
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 2,15897 +15,23%
Incidenza Manodopera sul totale 63,07%				€ 1,36160
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,19%				€ 0,00406

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.012.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE. Realizzazione e miglioramento (infitimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee. 012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascame in sito 001 - con potatura di ritorno in oliveti abbandonati da oltre 5 anni e fino a 10 anni			
AT				
TOS24_AT.N01.015.073	- Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese	0,04500 ora	€ 1,16875 0%	€ 0,05259
TOS24_AT.N01.101.914	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe	0,04500 ora	€ 2,84455 -7,43%	€ 0,12800
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,01400 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 0,20370
TOS24_AT.N02.022.101	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciatutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m	0,01400 ora	€ 18,93000 +35,01%	€ 0,26502
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,01400 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,16071
Totale AT				€ 0,81002
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,01400 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,26474
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,04500	€ 18,91000	€ 0,85095



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T03.012.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T03 - IMPIANTI DI COLTURE ARBOREE, ARBUSTIVE ED ERBACEE.</p> <p>Realizzazione e miglioramento (infittimenti, sovrainnesto etc..) di impianti di specie arboree, arbustive e erbacee.</p> <p>012 - Recupero di oliveti abbandonati, compresa sistemazione legna grossa in cumuli e trinciatura frascome in sito</p> <p>002 - con potatura di riforma in oliveti abbandonati da oltre 10 anni</p>			
	<p>AT</p>			
	<p>TOS24_AT.N01.015.073 - Attrezzature per la realizzazione e manutenzione del verde - Motosega completa di catena dentata, con motore a scoppio, con barra da 25-30 cm - 1 mese</p>	<p>0,08000 ora</p>	<p>€ 1,16875 0%</p>	<p>€ 0,09350</p>
	<p>TOS24_AT.N01.101.914 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per macchine operatrici (escluso macchine movimento terra) per l'esecuzione di opere agricole - per motoseghe</p>	<p>0,08000 ora</p>	<p>€ 2,84455 -7,43%</p>	<p>€ 0,22756</p>
	<p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p>	<p>0,02000 ora</p>	<p>€ 14,54986 -0,36%</p>	<p>€ 0,29100</p>
	<p>TOS24_AT.N02.022.101 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Trinciattutto forestale portato con larghezza di lavoro 1,4-1,8 m</p>	<p>0,02000 ora</p>	<p>€ 18,93000 +35,01%</p>	<p>€ 0,37860</p>
	<p>TOS24_AT.N02.101.002 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP</p>	<p>0,02000 ora</p>	<p>€ 11,47899 -7,43%</p>	<p>€ 0,22958</p>
	<p>Totale AT</p>			<p>€ 1,22024</p>
	<p>RU</p>			
	<p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p>	<p>0,08000 ora</p>	<p>€ 18,91000 0%</p>	<p>€ 1,51280</p>
	<p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p>	<p>0,02000 ora</p>	<p>€ 18,91000 0%</p>	<p>€ 0,37820</p>
	<p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p>	<p>0,08000 ora</p>	<p>€ 15,23000 0%</p>	<p>€ 1,21840</p>
	<p>Totale RU</p>			<p>€ 3,10940</p>
	<p>Sommano euro (A)</p>			<p>€ 4,32964</p>
	<p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>+1,42%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01385 = 2% * B)</p>			<p>€ 0,69274</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 0,50224</p>



	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1		€ 5,52462 +1,42%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 56,28%</i>		€ 3,10940
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,01385

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.001.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>001 - realizzata con 5 ordini di filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
	Totale AT			€ 435,37740
	PR			
TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.303,35000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.340,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 138,61000
	Totale PR			€ 4.781,96000
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 567,30000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 2.787,09000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 2.787,09000
	Totale RU			€ 6.141,48000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11.358,81740 +1,66%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,34822 = 2% * B)			€ 1.817,41078
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.317,62282



	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1		€ 14.493,85100 +1,66%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,37%</i>		€ 6.141,48000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 36,34822

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.001.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>002 - realizzata con una rete metallica zincata a maglia sciolta, di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 366,40000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 120,08350
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 239,14550
	Totale AT			€ 725,62900
	PR			
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 237,24000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
	Totale PR			€ 3.660,40600
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	50,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 945,50000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	175,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 2.665,25000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	175,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 2.665,25000
	Totale RU			€ 6.276,00000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 10.662,03500 +1,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 34,11851 = 2% * B)			€ 1.705,92560
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.236,79606



	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1		€ 13.604,75666 +1,62%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 46,13%</i>		€ 6.276,00000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 34,11851

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.001.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - realizzata con rete metallica elettrosaldata di altezza compresa tra cm 150-180, comprensiva di un filo di ferro posto alla sommità della recinzione, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	50,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 366,40000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	50,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 120,08350
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	50,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 239,14550
	Totale AT			€ 725,62900
	PR			
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 79,08000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
	Totale PR			€ 3.502,24600
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	50,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 945,50000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 3.046,00000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 3.046,00000
	Totale RU			€ 7.037,50000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11.265,37500 +1,34%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 36,04920 = 2% * B)			€ 1.802,46000
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.306,78350



	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1		€ 14.374,61850 +1,34%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 48,96%</i>		€ 7.037,50000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 36,04920

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.001.004	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>001 - Recinzione con struttura portante in pali di castagno della lunghezza di 2 metri fuori terra con diametro in testa di almeno cm 10; i pali andranno interrati per cm 60-70 in buche aperte alla interdistanza di m 3 nelle quali, ove occorra, andranno piazzate scaglie di pietrame. I pali preventivamente scortecciati e appuntiti andranno trattati con due passate di carbolineum (od opportunamente carbonizzati) per circa cm 80-90 di cui cm 20 fuori terra; ai pali andrà fissata, con cambrette, filo di ferro spinato o rete metallica per un'altezza variabile; nel prezzo è compreso ogni onere per tracciamento, fornitura e posa in opera materiali e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. La fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>004 - realizzata con una rete metallica con filo di diametro superiore a 3 mm, di altezza compresa tra cm 150-200, interrata per almeno 20 cm, comprensiva di tre ordini di filo di ferro posti alle sommità della recinzione e nella parte centrale, esclusa la fornitura della rete.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 586,24000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 192,13360
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 382,63280
	Totale AT			€ 1.161,00640
	PR			
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	3.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 237,24000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 3.340,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.004,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 83,16600
	Totale PR			€ 3.660,40600
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	80,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1.512,80000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	273,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 4.157,79000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	273,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 4.157,79000
	Totale RU			€ 9.828,38000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 14.649,79240 +1,06%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 46,87934 = 2% * B)			€ 2.343,96678



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1.699,37592
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1		€ 18.693,13510 +1,06%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,58%		€ 9.828,38000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 46,87934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.002.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>001 - con quattro ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
	Totale AT			€ 435,37740
	PR			
TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	4.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.042,68000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	3.200,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 132,80000
	Totale PR			€ 3.847,48000
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 567,30000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 2.787,09000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	183,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 2.787,09000
	Totale RU			€ 6.141,48000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 10.424,33740 +1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 33,35788 = 2% * B)			€ 1.667,89398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.209,22314
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			€ 13.301,45452 +1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,17%			€ 6.141,48000



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 33,35788
--	---	--	--	------------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.002.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 002 - con cinque ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
	Totale AT			€ 435,37740
	PR			
TOS24_PR.P07.021.040	- Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	5.000,00000 m	€ 0,26067 +4,11%	€ 1.303,35000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	4.000,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 166,00000
	Totale PR			€ 4.141,35000
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 567,30000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 3.046,00000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	200,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 3.046,00000
	Totale RU			€ 6.659,30000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 11.236,02740 +1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 35,95529 = 2% * B)			€ 1.797,76438
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1.303,37918
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			€ 14.337,17096 +1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 46,45%			€ 6.659,30000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 35,95529

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_24.T32.002.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa.</p> <p>003 - con sei ordini di filo di ferro spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>	<p>30,00000 ora</p> <p>30,00000 ora</p> <p>30,00000 ora</p> <p></p>	<p>€ 7,32800 -6,4%</p> <p>€ 2,40167 +16,44%</p> <p>€ 4,78291 -7,43%</p> <p></p>	<p>€ 219,84000</p> <p>€ 72,05010</p> <p>€ 143,48730</p> <p>€ 435,37740</p>
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P07.021.040 - Complementi metallici - Filo di ferro spinato e zincato a 2 capi e 4 punte (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P08.025.010 - Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)</p> <p>TOS24_PR.P46.004.011 - Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio</p> <p>Totale PR</p>	<p>6.000,00000 m</p> <p>800,00000 m</p> <p>4.800,00000 cad</p> <p></p>	<p>€ 0,26067 +4,11%</p> <p>€ 3,34000 +5,99%</p> <p>€ 0,04150 -21,76%</p> <p></p>	<p>€ 1.564,02000</p> <p>€ 2.672,00000</p> <p>€ 199,20000</p> <p>€ 4.435,22000</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p>	<p>30,00000 ora</p> <p>225,00000 ora</p> <p>225,00000 ora</p> <p></p>	<p>€ 18,91000 0%</p> <p>€ 15,23000 0%</p> <p>€ 15,23000 0%</p> <p></p>	<p>€ 567,30000</p> <p>€ 3.426,75000</p> <p>€ 3.426,75000</p> <p>€ 7.420,80000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,33247 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / km</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 47,31%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>			<p>€ 12.291,39740 +1,16%</p> <p>€ 1.966,62358</p> <p>€ 1.425,80210</p> <p>€ 15.683,82308 +1,16%</p> <p>€ 7.420,80000</p> <p>€ 39,33247</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.002.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia			



<p>produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 004 - con rete metallica a maglia sciolta dell'altezza di m 1,40 con sovrastante un ordine di filo zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
Totale AT				€ 435,37740
PR				
TOS24_PR.P07.021.012	- Complementi metallici - Filo zincato in rotoli Ø 2,2 mm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.000,00000 m	€ 0,07908 +15,38%	€ 79,08000
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 99,60000
Totale PR				€ 2.850,68000
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 567,30000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 4.173,02000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 4.173,02000
Totale RU				€ 8.913,34000
Sommano euro (A)				€ 12.199,39740
Scostamento % su anno 2023/1				+0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 39,03807 = 2% * B)				€ 1.951,90358
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.415,13010
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 15.566,43108
Scostamento % su anno 2023/1				+0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 57,26%				€ 8.913,34000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 39,03807

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.002.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 002 - Recinzione in pali di legno di essenza forte aventi diametro in testa di cm 8-10 posti alla distanza di m 2,5 e con altezza minima fuori terra di m 1,20 -1,40 portanti strutture di delimitazione. I pali andranno interrati per			



circa 40 cm., la fornitura del carbolineum è esclusa. 005 - con rete metallica rigida zincata a maglia rettangolare dell'altezza minima di m 1 con sovrastante un ordine di filo spinato zincato, data in opera, compresi gli accessi, passaggi ed ogni altro onere, esclusa la fornitura della rete.				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	30,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 219,84000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	30,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 72,05010
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	30,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 143,48730
Totale AT				€ 435,37740
PR				
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	800,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 2.672,00000
TOS24_PR.P46.004.011	- Materiali per ancoraggio testate, posizionamento e fissaggio fili per impianti arborei - Arpette, cambrette in zinco-alluminio	2.400,00000 cad	€ 0,04150 -21,76%	€ 99,60000
Totale PR				€ 2.771,60000
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	30,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 567,30000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 4.173,02000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	274,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 4.173,02000
Totale RU				€ 8.913,34000
Sommano euro (A)				€ 12.120,31740
Scostamento % su anno 2023/1				+0,89%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 38,78502 = 2% * B)				€ 1.939,25078
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1.405,95682
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 15.465,52500
Scostamento % su anno 2023/1				+0,89%
Incidenza Manodopera sul totale 57,63%				€ 8.913,34000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 38,78502

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.003.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T32 - RECINZIONI. Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni 003 - Realizzazione di staccionata a croce in pali di castagno scortecciati 001 - costituita da pali di castagno di 12 cm di diametro, posti a distanza di 2 ml. e altezza di 1 m.(con trattamento della parte appuntita interrata con carbolineum o carbonizzato), da corrimano e diagonali (a sezione mezzotonda di 8-10 cm), fissati con viti e staffe di ferro zincato; la realizzazione comprende eventuali plinti di fondazione 30X30X30cm e di tutti i piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte. E' esclusa la fornitura delle staffe in ferro zincato e del carbolineum. AT			



TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	80,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 586,24000
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	80,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 192,13360
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	80,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 382,63280
Totale AT				€ 1.161,00640
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	11,00000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 27,72000
TOS24_PR.P08.025.011	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 12 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	700,00000 m	€ 4,81500 +20,93%	€ 3.370,50000
TOS24_PR.P08.025.031	- Legname vario - Paleria di castagno per corrimano e diagonali recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione tonda (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	500,00000 m	€ 5,50000 +68,02%	€ 2.750,00000
TOS24_PR.P08.025.032	- Legname vario - Paleria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	1.100,00000 m	€ 4,25000 +41,67%	€ 4.675,00000
TOS24_PR.P10.006.004	- Calcestruzzo preconfezionato ordinario con resistenza caratteristica C16/20, aggregato Dmax 32 mm - consistenza S4	14,00000 m³	€ 115,25000 +0,12%	€ 1.613,50000
Totale PR				€ 12.436,72000
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	110,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2.080,10000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	291,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 4.431,93000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	291,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 4.431,93000
Totale RU				€ 10.943,96000
Sommano euro (A)				€ 24.541,68640
Scostamento % su anno 2023/1				+14,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 78,53340 = 2% * B)				€ 3.926,66982
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2.846,83562
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 31.315,19184
Scostamento % su anno 2023/1				+14,13%
Incidenza Manodopera sul totale 34,95%				€ 10.943,96000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 78,53340

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.004.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>004 - Realizzazione di scalandrino in pali di castagno scortecciati per il sovrappassaggio della recinzioni di 1,20-1,40 metri di altezza</p> <p>001 - per l'attraversamento della chiudenda (recinzione) formato da 2 paletti di castagno della lunghezza di m 2,20, del diametro minimo di cm 8, infissi verticalmente per cm 50 nel terreno, alla distanza di cm 60 l'uno dall'altro e ai quali sono saldamente fissate, dall'uno e dall'altro lato della chiudenda, due scalette a trapezio, inclinate, costituite ciascuna da due paletti laterali della lunghezza di m 1,80 infissi nel terreno per cm 60 circa e da 4 pioli trasversali formati da paletti di castagno spaccati longitudinalmente a metà.</p>			



La fornitura del carbolineum è esclusa.				
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,37800
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	6,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 20,04000
TOS24_PR.P08.025.032	- Legname vario - Palaria di castagno per corrimano recinzioni, diametro 8-10 cm, sezione mezza tonda(U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	2,50000 m	€ 4,25000 +41,67%	€ 10,62500
Totale PR				€ 31,04300
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 91,38000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	6,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 91,38000
Totale RU				€ 182,76000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 213,80300 +2,09%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,68417 = 2% * B)				€ 34,20848
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 24,80115
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 272,81263 +2,09%
Incidenza Manodopera sul totale 66,99%				€ 182,76000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,68417

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T32.005.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T32 - RECINZIONI.</p> <p>Interventi finalizzati alla realizzazione o al miglioramento di recinzioni</p> <p>005 - Realizzazione di cancello in pali di castagno scortecciati per recinzioni</p> <p>001 - costituito da 3 pali di castagno posti in verticale e 4 in orizzontale ; la realizzazione comprende eventuali piccoli movimenti terra e quanto altro occorra a dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte</p>			
PR				
TOS24_PR.P07.021.002	- Complementi metallici - chiodi 21-24/100-150	0,15000 kg	€ 2,52000 +46,51%	€ 0,37800
TOS24_PR.P08.025.010	- Legname vario - Palo di castagno appuntito, diametro di 10 cm (U.M. aggiornata nella pubblicazione del Prezzario 2024)	21,00000 m	€ 3,34000 +5,99%	€ 70,14000
Totale PR				€ 70,51800
RU				
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	5,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 76,15000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	5,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 76,15000
Totale RU				€ 152,30000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 222,81800 +1,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,71302 = 2% * B)				€ 35,65088
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,84689
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 284,31577 +1,87%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 53,57%</i>		€ 152,30000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>		€ 0,71302

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>001 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espianti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito manualmente per quantità fino a 5 m³</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 0,13000 ora € 15,23000 0% € 1,97990</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune 0,13000 ora € 15,23000 0% € 1,97990</p> <p>Totale RU € 3,95980</p> <p>Sommano euro (A) € 3,95980 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01267 = 2% * B) € 0,63357</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 0,45934</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 5,05271 0%</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i> € 3,95980</p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i> € 0,01267</p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>002 - carico di materiali di risulta alla rinfusa provenienti da espianti di arboreti, escluso quanto è possibile trinciare in sito, eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese 11,25000 ora € 7,93244 -15,26% € 89,23995</p> <p>TOS24_AT.N02.022.103 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio 11,25000 ora € 10,44000 +37,32% € 117,45000</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP 11,25000 ora € 4,78291 -7,43% € 53,80774</p> <p>Totale AT € 260,49769</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato 11,25000 ora € 18,91000 0% € 212,73750</p>			



	Totale RU	€ 212,73750
Sommano euro (A)		€ 473,23519
Scostamento % su anno 2023/1		+2,5%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,51435 = 2% * B)		€ 75,71763
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 54,89528
TOTALE (A + B + C) euro / ha		€ 603,84810
Scostamento % su anno 2023/1		+2,5%
Incidenza Manodopera sul totale 35,23%		€ 212,73750
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 1,51435

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>003 - carico di materiali terrosi o pietrame eseguito con escavatore o pala meccanica.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.041 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: center;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00749 = 2% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 31,66%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,05000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 0,94453
		0,05000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,45028
				€ 1,39481
		0,05000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,94550
				€ 0,94550
				€ 2,34031 -5,47%
				€ 0,37445
				€ 0,27148
				€ 2,98624 -5,47%
				€ 0,94550
				€ 0,00749

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.004	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>004 - carico di legna provniente da abbattimenti ed espianti</p> <p>RU</p>			
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,22000 ora	€ 15,23000 0%	€ 33,81060
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	2,22000	€ 15,23000	€ 33,81060



		ora	0%	
	Totale RU			€ 67,62120
	Sommano euro (A)			€ 67,62120
	Scostamento % su anno 2023/1		0%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21639 = 2% * B)			€ 10,81939
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,84406
	TOTALE (A + B + C) euro / t			€ 86,28465
	Scostamento % su anno 2023/1		0%	
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i>			€ 67,62120
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>			€ 0,21639

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.005	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>005 - carico di ceppaie eseguito con escavatore</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.016 - Macchine per movimento terra e accessori </p>			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.011	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 011 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito manualmente. RU			



TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 15,23000 0%	€ 3,42675
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 15,23000 0%	€ 3,42675
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,22500 ora	€ 15,23000 0%	€ 3,42675
Totale RU				€ 10,28025
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 10,28025 0%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03290 = 2% * B)				€ 1,64484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,19251
TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1				€ 13,11760 0%
Incidenza Manodopera sul totale 78,37%				€ 10,28025
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,03290

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.012	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 012 - carico di materiali consegnati in luogo distante dal sito di utilizzo se non accessibile dai normali mezzi di trasporto, eseguito con l'ausilio di elevatori meccanici.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,09000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,65952
TOS24_AT.N02.022.181	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Elevatore idraulico 2,5 m con portata di 1500 kg	0,09000 ora	€ 6,20333 +66,49%	€ 0,55830
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,09000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,43046
Totale AT				€ 1,64828
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,09000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,70190
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	0,09000 ora	€ 15,23000 0%	€ 1,37070
Totale RU				€ 3,07260
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 4,72088 +3,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01511 = 2% * B)				€ 0,75534
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,54762
TOTALE (A + B + C) euro / t Scostamento % su anno 2023/1				€ 6,02384 +3,13%
Incidenza Manodopera sul totale 51,01%				€ 3,07260
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01511

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_24.T40.001.013	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>013 - carico di letame eseguito con escavatore o con trattore con braccio portato dotati di benna a granchio.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.103 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Retroescavatore con benna da scavo o a granchio</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02019 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / t</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 35,23%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	0,15000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 1,18987
		0,15000 ora	€ 10,44000 +37,32%	€ 1,56600
		0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
				€ 3,47331
		0,15000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,83650
				€ 2,83650
				€ 6,30981 +2,5%
				€ 1,00957
				€ 0,73194
				€ 8,05132 +2,5%
				€ 2,83650
				€ 0,02019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.014	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>014 - carico di letame eseguito con pala meccanica</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.032 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.911 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburante agevolato, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p>	0,08000 ora	€ 12,18266 -17,56%	€ 0,97461
		0,08000 ora	€ 9,00557 +11,87%	€ 0,72045
				€ 1,69506
		0,08000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,51280



	Totale RU		€ 1,51280
	Sommano euro (A)		€ 3,20786
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,93%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01027 = 2% * B)		€ 0,51326
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,37211
	TOTALE (A + B + C) euro / t		€ 4,09323
	Scostamento % su anno 2023/1		-3,93%
	Incidenza Manodopera sul totale 36,96%		€ 1,51280
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,01027

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.021	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda.</p> <p>021 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), materiali per la realizzazione delle strutture di sostegno.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63539 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ha</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 60,57%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</p>	8,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 58,62400
		8,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 19,21336
		8,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 38,26328
	Totale AT			€ 116,10064
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato	8,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 151,28000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	8,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 121,84000
	TOS24_RU.M04.002.005 - Operaio agricolo - Comune	8,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 121,84000
	Totale RU			€ 394,96000
	Sommano euro (A)			€ 511,06064
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,85%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,63539 = 2% * B)			€ 81,76970
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 59,28303
	TOTALE (A + B + C) euro / ha			€ 652,11337
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,85%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,57%			€ 394,96000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,63539

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.022	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.			
	I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la			



gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 022 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto) , piante e piantine.				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	4,00000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 29,31200
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	4,00000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 9,60668
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	4,00000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 19,13164
Totale AT				€ 58,05032
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	4,00000 ora	€ 18,91000 0%	€ 75,64000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	4,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 60,92000
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	4,00000 ora	€ 15,23000 0%	€ 60,92000
Totale RU				€ 197,48000
Sommano euro (A)				€ 255,53032
Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,81770 = 2% * B)				€ 40,88485
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 29,64152
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 326,05669
Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 60,57%				€ 197,48000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,81770

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.001.023	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 001 - Carico o distribuzione, su idonei mezzi di trasporto, dei materiali di risulta o di prodotti impiegati per le operazioni agricole, eseguito all'interno dell'azienda. 023 - distribuzione in campo dei materiali per l'impianto già forniti su rimorchio agricolo a bordo campo (complessivo per ogni impianto), fertilizzanti per concimazione all'impianto			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,35000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 9,89280
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,35000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 3,24225



TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,35000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 6,45693
Totale AT				€ 19,59198
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,35000 ora	€ 18,91000 0%	€ 25,52850
TOS24_RU.M04.002.005	- Operaio agricolo - Comune	1,35000 ora	€ 15,23000 0%	€ 20,56050
Totale RU				€ 46,08900
Sommano euro (A)				€ 65,68098
Scostamento % su anno 2023/1				-1,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,21018 = 2% * B)				€ 10,50896
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,61899
TOTALE (A + B + C) euro / ha				€ 83,80893
Scostamento % su anno 2023/1				-1,11%
Incidenza Manodopera sul totale 54,99%				€ 46,08900
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,21018

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 001 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice gommata, ogni 1,5 t			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,10000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 0,73280
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,10000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,24017
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,10000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,47829
Totale AT				€ 1,45126
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,89100
Totale RU				€ 1,89100
Sommano euro (A)				€ 3,34226
Scostamento % su anno 2023/1				-1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01070 = 2% * B)				€ 0,53476
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,38770
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 4,26472
Scostamento % su anno 2023/1				-1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 44,34%				€ 1,89100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01070



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.</p> <p>002 - eseguiti con rimorchio agricolo trainato da trattrice cingolata, ogni 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.043 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore cingolato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02722 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / km</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 43,55%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,25000 ora	€ 7,93244 -15,26%	€ 1,98311
		0,25000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,60042
		0,25000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 1,19573
				€ 3,77926
		0,25000 ora	€ 18,91000 0%	€ 4,72750
				€ 4,72750
				€ 8,50676 -4,15%
				€ 1,36108
				€ 0,98678
				€ 10,85462 -4,15%
				€ 4,72750
				€ 0,02722

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.003	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo.</p> <p>003 - eseguiti con motoagricola o altro mezzo di trasporto semovente agricolo, ogni 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.051 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 8 q.li (nolo a freddo)- 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p>Totale AT</p>	0,14000 ora	€ 4,30100 0%	€ 0,60214
		0,14000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,66961



				€ 1,27175
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,14000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,64740
	Totale RU			€ 2,64740
	Sommano euro (A)			€ 3,91915
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01254 = 2% * B)			€ 0,62706
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,45462
	TOTALE (A + B + C) euro / km			€ 5,00083
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 52,94%			€ 2,64740
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01254

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 004 - del letame dal punto di carico fino a bordo campo eseguito con spandiletame trainato da trattrice, ogni 5 t			
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommatto con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	1,70000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 24,73476
TOS24_AT.N02.022.128	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Spandiletame trainato con portata 50-60 q.li	1,70000 ora	€ 18,78667 +113,09%	€ 31,93734
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	1,70000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 19,51428
	Totale AT			€ 76,18638
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,70000 ora	€ 18,91000 0%	€ 32,14700
	Totale RU			€ 32,14700
	Sommano euro (A)			€ 108,33338
	Scostamento % su anno 2023/1			+16,44%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34667 = 2% * B)			€ 17,33334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 12,56667
	TOTALE (A + B + C) euro / km			€ 138,23339
	Scostamento % su anno 2023/1			+16,44%
	Incidenza Manodopera sul totale 23,26%			€ 32,14700
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,34667

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.002.005	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per			



la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 002 - Trasporti interni all'azienda dei materiali impiegati per le operazioni agricole, eseguiti con mezzi agricoli, dal punto di consegna fino a bordo campo. 005 - dell'acqua per irrigazione all'impianto eseguito dal punto di prelievo fino a bordo campo, ogni 10 hl.				
AT				
TOS24_AT.N02.014.031	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	0,10000 ora	€ 14,54986 -0,36%	€ 1,45499
TOS24_AT.N02.022.125	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Botte trainata da 5-10 hl	0,10000 ora	€ 5,34667 -2,72%	€ 0,53467
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,10000 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 1,14790
Totale AT				€ 3,13756
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,10000 ora	€ 18,91000 0%	€ 1,89100
Totale RU				€ 1,89100
Sommano euro (A)				€ 5,02856
Scostamento % su anno 2023/1				-2,18%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01609 = 2% * B)				€ 0,80457
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58331
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 6,41644
Scostamento % su anno 2023/1				-2,18%
Incidenza Manodopera sul totale 29,47%				€ 1,89100
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01609

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.003.001	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 001 - di materiali provenienti da espianto di arboreti (pali, fili, ecc.), ogni ha.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	1,05000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 7,69440
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	1,05000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 2,52175
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	1,05000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 5,02206
Totale AT				€ 15,23821



	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	1,05000 ora	€ 18,91000 0%
				€ 19,85550
		Totale RU		€ 19,85550
		Sommano euro (A)		€ 35,09371
		Scostamento % su anno 2023/1		-1,61%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11230 = 2% * B)		€ 5,61499
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 4,07087
		TOTALE (A + B + C) euro / km		€ 44,77957
		Scostamento % su anno 2023/1		-1,61%
		Incidenza Manodopera sul totale 44,34%		€ 19,85550
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,11230

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.003.002	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 002 - di materiali terrosi o pietrame, ogni m³.			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,32800 -6,4%
				€ 1,09920
	TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,40167 +16,44%
				€ 0,36025
	TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%
				€ 0,71744
	Totale AT			€ 2,17689
	RU			
	TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,91000 0%
				€ 2,83650
	Totale RU			€ 2,83650
	Sommano euro (A)			€ 5,01339
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,61%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01604 = 2% * B)			€ 0,80214
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,58155
	TOTALE (A + B + C) euro / km			€ 6,39708
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,61%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,34%			€ 2,83650
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,01604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.003.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.			



T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 003 - di legna, ogni 1,5 t				
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,09920
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,36025
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
Totale AT				€ 2,17689
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,83650
Totale RU				€ 2,83650
Sommano euro (A)				€ 5,01339
Scostamento % su anno 2023/1				-1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01604 = 2% * B)				€ 0,80214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,58155
TOTALE (A + B + C) euro / km				€ 6,39708
Scostamento % su anno 2023/1				-1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 44,34%				€ 2,83650
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,01604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.003.004	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 003 - Trasporti interni all'azienda dei materiali di risulta, eseguiti con mezzi agricoli, a partire dal punto di accumulo. 004 - di ceppaie, ogni 10 ceppaie.			
AT				
TOS24_AT.N02.014.028	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese	0,15000 ora	€ 7,32800 -6,4%	€ 1,09920
TOS24_AT.N02.022.121	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li	0,15000 ora	€ 2,40167 +16,44%	€ 0,36025
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,15000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,71744
Totale AT				€ 2,17689
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,15000 ora	€ 18,91000 0%	€ 2,83650
Totale RU				€ 2,83650



	Sommano euro (A)	€ 5,01339
	Scostamento % su anno 2023/1	-1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01604 = 2% * B)		€ 0,80214
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,58155
	TOTALE (A + B + C) euro / km	€ 6,39708
	Scostamento % su anno 2023/1	-1,61%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 44,34%</i>	€ 2,83650
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,01604

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.004.001	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 001 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità fino a 1,5 t</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.028 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza fino a 60 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.022.121 - Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo ad un asse, con cassone ribaltabile, portata fino a 15 q.li</p> <p>TOS24_AT.N02.101.001 - Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M04.002.002 - Operaio agricolo - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</p> <p style="text-align: right;">Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00428 = 2% * B)</p> <p style="text-align: right;">Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 44,34%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	<p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p> <p>0,04000 ora</p>	<p>€ 7,32800 -6,4%</p> <p>€ 2,40167 +16,44%</p> <p>€ 4,78291 -7,43%</p> <p>€ 18,91000 0%</p>	<p>€ 0,29312</p> <p>€ 0,09607</p> <p>€ 0,19132</p> <p>€ 0,58051</p> <p>€ 0,75640</p> <p>€ 0,75640</p> <p>€ 1,33691 -1,61%</p> <p>€ 0,21391</p> <p>€ 0,15508</p> <p>€ 1,70590 -1,61%</p> <p>€ 0,75640</p> <p>€ 0,00428</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.004.002	<p>TOS24_24 - OPERE AGRICOLE.</p> <p>I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali.</p> <p>T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI</p> <p>004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli</p> <p>002 - con trattore gommato e rimorchio agricolo, per quantità oltre 1,5 t</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS24_AT.N02.014.031 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa</p>	0,03500	€ 14,54986	€ 0,50925



	totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza da 75 a 150 HP completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.	ora	-0,36%	
TOS24_AT.N02.022.122	- Accessori portati o trainati da trattori per l'esecuzione di opere agricole - Rimorchio agricolo a un asse, con cassone ribaltabile, portata 40-50 q.li	0,03500 ora	€ 3,86333 -3,25%	€ 0,13522
TOS24_AT.N02.101.002	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice da 75 a 150 HP	0,03500 ora	€ 11,47899 -7,43%	€ 0,40176
	Totale AT			€ 1,04623
RU				
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,03500 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,66185
	Totale RU			€ 0,66185
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,70808 -2,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00547 = 2% * B)			€ 0,27329
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19814
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,17951 -2,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 30,37%			€ 0,66185
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_24.T40.004.003	TOS24_24 - OPERE AGRICOLE. I prezzi sono relativi ad un cantiere di nuovo impianto e di miglioramento per la realizzazione di opere agricole quali la sistemazione, il miglioramento e la gestione dei terreni; la realizzazione, il miglioramento e la gestione di impianti e di strutture finalizzate allo svolgimento delle attività di coltivazione, di allevamento e di quelle a esse connesse, con finalità sia produttive che ambientali. T40 - TRASPORTI E MOVIMENTAZIONE MATERIALI 004 - Trasporti su strada eseguiti con mezzi agricoli 003 - con motoagricola.			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.052	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Motoagricola 4RM con portata utile 15 q.li (nolo a freddo)- 1 mese	0,05000 ora	€ 9,48000 +40,84%	€ 0,47400
TOS24_AT.N02.101.001	- Consumo carburante agevolato, oli e altri materiali per mezzi di trasporto ecc. per l'esecuzione di opere agricole - oneri carburante per nolo a freddo mezzi trasporto, con motrice fino a 60 HP	0,05000 ora	€ 4,78291 -7,43%	€ 0,23915
	Totale AT			€ 0,71315
	RU			
TOS24_RU.M04.002.002	- Operaio agricolo - Specializzato	0,05000 ora	€ 18,91000 0%	€ 0,94550
	Totale RU			€ 0,94550
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 1,65865 +7,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00531 = 2% * B)			€ 0,26538
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,19240
	TOTALE (A + B + C) euro / km Scostamento % su anno 2023/1			€ 2,11643 +7,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,67%			€ 0,94550
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,00531



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A01.001.001	<p>TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A01 - TAGLIO PRELIMINARE DI VEGETAZIONE SU AREE DA SOTTOPORRE A BONIFICA BELLICA.</p> <p>L'attività deve essere eseguita in maniera preventiva, allo scopo di eliminare tutta la vegetazione presente sul terreno da bonificare che sia di intralcio ad un corretto impiego degli apparati di ricerca.</p> <p>001 - Il taglio della vegetazione dovrà essere eseguito per "campo" e "striscia" di bonifica, come è stabilito per l'esplorazione con l'apparato di ricerca. Nel caso di terreni che si possano ritenere infestati da ordigni particolarmente pericolosi (mine anti uomo, bombe a mano inesplose, ecc.), il taglio della vegetazione deve procedere di pari passo con la bonifica superficiale. Il materiale tagliato dovrà essere portato fuori da ogni striscia prima di procedere al taglio di quella successiva e periodicamente eliminato fuori dai campi di lavoro. Nel prezzo sono compresi e remunerati tutti gli oneri suddetti, quale che sia la densità ed il tipo della vegetazione.</p> <p>001 - Per m² di taglio della vegetazione nel terreno.</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.032 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore gommato con potenza 160 HP (118 kW) completo di presa di potenza, impianto distribuzione idraulica e sollevatore ed attacchi per attrezzature (nolo a freddo), nolo mensile.</p> <p>TOS24_AT.N02.020.003 - Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - attrezzatura diserbo-decespugliatrice, irroratrice, fresatrice - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>Totale AT</p>	0,00400 ora	€ 20,75680 +8,68%	€ 0,08303
		0,00400 ora	€ 7,42500 0%	€ 0,02970
		0,00400 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 0,06324
	<p>Totale AT</p>			€ 0,17597
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	0,00400 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,12356
	<p>Totale RU</p>			€ 0,12356
	<p>Sommano euro (A)</p>			€ 0,29953
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00048 = 1% * B)</p>			€ 0,04792
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,03475
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p>			€ 0,38220
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 32,33%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,12356 € 0,00048

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.002.001	<p>TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>002 - Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale.</p> <p>In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una</p>			



<p>interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>001 - Per m² di terreno bonificato fino alla profondità di m 1.00 dal piano campagna.</p>				
AT				
TOS24_AT.N25.010.001	- Apparatì Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00200 ora	€ 15,10920	€ 0,03022
Totale AT				€ 0,03022
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00200 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,06522
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,06178
Totale RU				€ 0,18878
Sommano euro (A)				€ 0,21900
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00035 = 1% * B)				€ 0,03504
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,02540
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 0,27944
Incidenza Manodopera sul totale 67,56%				€ 0,18878
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00035

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.002.005	<p>TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>002 - Bonifica delle aree mediante ricerca superficiale.</p> <p>In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura; suddivisione dell'area da bonificare in "campi" delle dimensioni di m 50x50 e successivamente in "strisce" della larghezza massima di m 0,80; esplorazione mediante impiego di apposito apparato di ricerca, per "strisce" successive, di tutta la superficie interessata entro la profondità di cm 100 dal piano di campagna. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Una volta che l'apparato di ricerca avrà rilevato la presenza di una interferenza magnetica si dovrà procedere con lo scavo di avvicinamento eseguito a mano a distanza inferiore di 50 cm dalla sorgente dell'anomalia magnetica, al fine di riportare allo scoperto l'oggetto metallico che origina l'anomalia.</p>			



<p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>005 - Indagine magnetometrica superficiale non invasiva fino a m 1,00 dal piano di campagna per l'individuazione di anomalie magnetometriche nel sottosuolo eseguita con apparato rilevatore tipo magnetometro esclusa relazione tecnica conclusiva.</p>				
AT				
TOS24_AT.N25.010.001	- Apparatì Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	1,00000 ora	€ 15,10920	€ 15,10920
Totale AT				€ 15,10920
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 32,61000 0%	€ 32,61000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 94,39000
Sommano euro (A)				€ 109,49920
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17520 = 1% * B)				€ 17,51987
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,70191
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 139,72098
Incidenza Manodopera sul totale 67,56%				€ 94,39000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,17520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.003.001	<p>TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.</p> <p>Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente.</p> <p>Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori</p>			



<p>B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>001 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 3.00 dal piano campagna.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00700 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,16683
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00700 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,28604
TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00700 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,04518
TOS24_AT.N25.010.001	- Apparatì Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00700 ora	€ 15,10920	€ 0,10576
Totale AT				€ 0,60381
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00700 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,22827
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,21623
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00700 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,21623
Totale RU				€ 0,66073
Sommano euro (A)				€ 1,26454
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00202 = 1% * B)				€ 0,20233
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,14669
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 1,61356
Incidenza Manodopera sul totale 40,95%				€ 0,66073
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00202

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.003.002	<p>TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m</p>			



<p>2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze. Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente. Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>002 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 5.00 dal piano campagna.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,00900 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,21450
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,00900 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,36777
TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,00900 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,05808
TOS24_AT.N25.010.001	- Apparat Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,00900 ora	€ 15,10920	€ 0,13598
Totale AT				€ 0,77633
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,00900 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,29349
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,27801
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,00900 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,27801
Totale RU				€ 0,84951
Sommano euro (A)				€ 1,62584
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00260 = 1% * B)				€ 0,26013
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,18860
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,07457
Incidenza Manodopera sul totale 40,95%				€ 0,84951
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00260

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.003.003	TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI. I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte			



<p>che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>003 - Bonifica di profondità mediante fori trivellati: In terreni pianeggianti o inclinati di qualsiasi natura e consistenza compreso eventuali trovanti rocciosi o relitti di muratura, deve sempre essere preceduta dalla bonifica superficiale: Suddivisione dell'area da bonificare in quadrati aventi il lato di m 2,80, che dovranno essere opportunamente numerati, perforazione al centro di ciascun quadrato, a mezzo di trivella non a percussione, di un foro di diametro maggiore rispetto a quello della sonda dell'apparato rilevatore. Detta perforazione si eseguirà inizialmente per una profondità di cm 100 dal piano campagna, corrispondente alla quota garantita con la bonifica superficiale preventivamente eseguita; inserimento della sonda dell'apparato rilevatore nel foro già praticato fino a raggiungere il fondo di questo. effettuazione di una seconda perforazione fino a profondità di cm 300 dal piano campagna, qualora l'apparato non abbia segnalato interferenze.</p> <p>Nel caso di terreno inconsistente i fori perforati dovranno essere incamiciati mediante l'impiego di tubi in PVC, da conteggiare separatamente.</p> <p>Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative, sono esclusi gli oneri per la documentazione e le procedure presso il Genio Militare.</p> <p>003 - Per m² di terreno bonificato oltre m 1,00 e fino alla profondità di m 7.00 dal piano campagna.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,01100 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,26217
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,01100 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,44950
TOS24_AT.N02.020.018	- Accessori per trattori o escavatori per la realizzazione e manutenzione del verde - trivella idraulica - 1 mese	0,01100 ora	€ 6,45375 -2,22%	€ 0,07099
TOS24_AT.N25.010.001	- Apparatì Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,01100 ora	€ 15,10920	€ 0,16620
Totale AT				€ 0,94886
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,01100 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,35871
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,33979
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01100 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,33979
Totale RU				€ 1,03829
Sommano euro (A)				€ 1,98715
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00318 = 1% * B)				€ 0,31794
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,23051
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,53560
Incidenza Manodopera sul totale 40,95%				€ 1,03829



	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00318
--	---	--	--	-----------

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.004.001	<p>TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemtica Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>004 - Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati: all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>001 - A sezione aperta per m³ di terreno scavato.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,02200 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,52433
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,02200 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 0,89899
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,02200 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,25300
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,02200 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,19643
TOS24_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,02200 ora	€ 15,10920	€ 0,33240
	Totale AT			€ 2,20515
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,02200 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,71742
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,67958
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,02200 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,67958
	Totale RU			€ 2,07658
	Sommano euro (A)			€ 4,28173



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00685 = 1% * B)		€ 0,68508
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,49668
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 5,46349
	Incidenza Manodopera sul totale 38,01%		€ 2,07658
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,00685

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.004.003	<p>TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>004 - Scavo con mezzi meccanici e connesso uso di apparati di ricerca da effettuarsi a profondità superiore a cm 100, in terreni di qualsiasi genere, natura e consistenza, sono eseguiti mediante impiego di idonei mezzi meccanici dotati di opportuni sistemi di protezione e muniti di benna liscia ed eseguito a strati successivi di spessore non superiore all'accertata capacità di rilevazione degli apparati di ricerca e previa verifica del terreno da scavare fino alla profondità interessata e con verifica del fondo scavo.</p> <p>Essi sono, normalmente, finalizzati: all'avvicinamento ed allo scoprimento di ordigni esplosivi o di masse metalliche di qualsiasi genere segnalate dagli apparati di ricerca; compreso accatastamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>003 - A sezione obbligata per m³ di terreno scavato.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	0,03000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 0,71500
TOS24_AT.N01.100.902	- Oneri per consumo carburanti, oli e altri materiali - per macchine operatrici -da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV a 300 CV	0,03000 ora	€ 40,86340 -0,45%	€ 1,22590
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,34500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,26786
TOS24_AT.N25.010.001	- Apparati Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.	0,03000 ora	€ 15,10920	€ 0,45328
	Totale AT			€ 3,00704
	RU			
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	0,03000 ora	€ 32,61000 0%	€ 0,97830
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
Totale RU				€ 2,83170
Sommano euro (A)				€ 5,83874
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00934 = 1% * B)				€ 0,93420
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,67729
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 7,45023
Incidenza Manodopera sul totale 38,01%				€ 2,83170
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00934

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_25.A04.005.001	<p>TOS24_25 - BONIFICA DA ORDIGNI ESPLOSIVI RESIDUATI BELLICI.</p> <p>I prezzi sono relativi ad interventi di ricerca, individuazione e ritrovamento di ordigni esplosivi residuati bellici, che possono essere eseguite sia dal Ministero della Difesa direttamente o mediante appalto che a scopo precauzionale su iniziativa e a spese dei soggetti interessati, mediante ditte che impiegano il personale specializzato previsto dalla normativa vigente.</p> <p>A04 - BONIFICA BELLICA SUPERICIALE O PROFONDA.</p> <p>consistente nelle attività di ricerca, localizzazione e ritrovamento di tutti gli ordigni, mine e residuati bellici di ogni genere e tipo nonché di tutte le masse metalliche presenti nel terreno fino a cm 100 e oltre 100 cm di profondità dal piano campagna e nella loro successiva eliminazione, secondo le previste procedure ed operazioni da porre in essere ai sensi della Direttiva Tecnica Bonifica Bellica Sistemática Terrestre del Ministero della Difesa (Annesso IV).</p> <p>005 - Scavo a mano e connesso uso dell'apparato di ricerca da effettuarsi per consentire il ritrovamento di ordigni esplosivi interrati a profondità superiore a cm 100 dal piano campagna. Nello scavo a mano occorre sempre procedere a strati successivi di spessore non superiore a 30 cm. procedendo alla verifica del fondo scavo prima di passare allo strato successivo. Inoltre, si precisa che tale modalità operativa si applica quando si è in prossimità di una un'interferenza ferromagnetica tale da fare presumere la presenza di un ordigno bellico a distanza pari a circa un metro, Tale operazione deve essere svolta da personale qualificato (Rastrellatori B.C.M.) sotto la supervisione di un Assistente Tecnico B.C.M. Compresi gli oneri di protezione e segnalamento, l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo. Il prezzo si intende comprensivo degli oneri per impianto di cantiere e trasporto delle attrezzature necessarie, il consumo dei mezzi, nonché la segnalazione di eventuali ritrovamenti alle autorità competenti, la sorveglianza, l'assistenza e quanto altro occorre per eseguire l'intervento in sicurezza e nel rispetto delle vigenti normative.</p> <p>001 - Per m³ di terreno scavato.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N25.010.001</p> <p>- Apparatì Rivelatori Metal Detector - Passive Metal Detector o Magnetometri, apparato di rilevazione elettromagnetica, formato da un braccio con impugnatura palmare ergonomica, ad asta a mazza o bastone di ricerca impermeabile, contenente i sensori disposti in modo differenziale di lunghezza di circa 1100 mm, dotato di altoparlante integrato o spina per cuffie universale e segnale acustico continuo o pulsato, con raggio di rilevamento puntuale, alimentato a batterie e custodia antiurto. dotato di sensibilità idonea per rilevare la variazione puntuale del campo magnetico terrestre causata dalla presenza nel terreno di oggetti ferromagnetici di oggetti metallici, anche di dimensioni ridotte o non ferrosi, per profondità superiori a cm. 30 dal piano di campagna.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.001</p> <p>- Operaio edile - IV livello</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p>	1,00000 ora	€ 15,10920	€ 15,10920
Totale AT				€ 15,10920
RU				
TOS24_RU.M10.001.001	- Operaio edile - IV livello	1,00000 ora	€ 32,61000 0%	€ 32,61000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 94,39000
Sommano euro (A)				€ 109,49920



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,17520 = 1% * B)		€ 17,51987
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 12,70191
	TOTALE (A + B + C) euro / m³		€ 139,72098
	Incidenza Manodopera sul totale 67,56%		€ 94,39000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,17520

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0010	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0010 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese (nolo a caldo) AT TOS24_AT.N01.001.008 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 2500 kg - 1 mese TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Totale AT RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09540 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ora Incidenza Manodopera sul totale 40,6% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 ora 1,00000 ora 1,00000 ora	€ 11,70687 -10,08% € 17,02642 +5,34% € 30,89000 0%	€ 11,70687 € 17,02642 € 28,73329 € 30,89000 € 59,62329 € 9,53973 € 6,91630 € 76,07932 € 30,89000 € 0,09540

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0011	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0011 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese (nolo a caldo) AT TOS24_AT.N01.001.012 - Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 3500 kg - 1 mese TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Totale AT	1,00000 ora 1,00000 ora	€ 13,55154 -4,77% € 17,02642 +5,34%	€ 13,55154 € 17,02642



				€ 30,57796
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	Totale RU			€ 30,89000
	Sommano euro (A)			€ 61,46796
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09835 = 1% * B)			€ 9,83487
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,13028
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 78,43311
	Incidenza Manodopera sul totale 39,38%			€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09835

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0012	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0012 - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese (nolo a caldo)			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.016	- Macchine per movimento terra e accessori - Miniescavatore a cingoli con massa in assetto operativo fino a 5000 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 16,15738 -1,11%	€ 16,15738
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
	Totale AT			€ 33,18380
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	Totale RU			€ 30,89000
	Sommano euro (A)			€ 64,07380
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10252 = 1% * B)			€ 10,25181
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,43256
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 81,75817
	Incidenza Manodopera sul totale 37,78%			€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10252

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0013	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0013 - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese (nolo a caldo)			



AT				
TOS24_AT.N01.001.020	- Macchine per movimento terra e accessori - Midi escavatori a cingoli con massa in assetto operativo fino a 7000 kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,82040 -1,76%	€ 18,82040
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
Totale AT				€ 35,84682
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A)				€ 66,73682
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10678 = 1% * B)				€ 10,67789
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,74147
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 85,15618
Incidenza Manodopera sul totale 36,27%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10678

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0014	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0014 - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese (nolo a caldo) AT TOS24_AT.N01.001.028 - Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore da 25 a 40 CV - 1 mese TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Totale AT RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09400 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ora Incidenza Manodopera sul totale 41,21% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 ora 1,00000 ora 1,00000 ora	€ 10,83465 -21,54% € 17,02642 +5,34% € 30,89000 0%	€ 10,83465 € 17,02642 € 30,89000 € 58,75107 € 9,40017 € 6,81512 € 74,96636 € 30,89000 € 0,09400

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0015	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo			



<p>di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0015 - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese (nolo a caldo)</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.032	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore oltre 40 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 12,18266 -17,56%	€ 12,18266
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
Totale AT				€ 29,20908
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A)				€ 60,09908
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09616 = 1% * B)				€ 9,61585
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,97149
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 76,68642
Incidenza Manodopera sul totale 40,28%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09616

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0016	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0016 - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.041	- Macchine per movimento terra e accessori - Pala cingolata caricatrice potenza motore da 50 a 126 CV - 1 mese	1,00000 ora	€ 18,89062 -16,24%	€ 18,89062
TOS24_AT.N01.001.901	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV	1,00000 ora	€ 17,02642 +5,34%	€ 17,02642
Totale AT				€ 35,91704
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A)				€ 66,80704
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10689 = 1% * B)				€ 10,68913
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,74962
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 85,24579
Incidenza Manodopera sul totale 36,24%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10689



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0017	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0017 - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.047 - Macchine per movimento terra e accessori - Pala gommata caricatrice potenza motore fino a 140 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.902 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p style="text-align: right;">Totale RU</p> <p style="text-align: right;">Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,16226 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p style="text-align: right;">TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Manodopera sul totale 23,87%</i></p> <p style="text-align: right;"><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 29,65625 +34,43%</p> <p>€ 40,86340 +5,35%</p> <p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 29,65625</p> <p>€ 40,86340</p> <p>€ 70,51965</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 101,40965</p> <p>€ 16,22554</p> <p>€ 11,76352</p> <p>€ 129,39871</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 0,16226</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0018	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0018 - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.001.091 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato corredato di pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (Terna) motore 90 CV - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 18,18747 +8,13%</p> <p>€ 17,02642 +5,34%</p> <p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 18,18747</p> <p>€ 17,02642</p> <p>€ 35,21389</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 30,89000</p>



	Sommano euro (A)		€ 66,10389
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10577 = 1% * B)		€ 10,57662
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 7,66805
	TOTALE (A + B + C) euro / ora		€ 84,34856
	Incidenza Manodopera sul totale 36,62%		€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,10577

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0019	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0019 - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese (nolo a caldo) AT TOS24_AT.N01.001.094 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore gommato con telaio rigido e quattro ruote motrici con pala caricatrice anteriore e braccio escavatore posteriore (terna) motore 120 CV, a 4 ruote sterzanti - 1 mese TOS24_AT.N01.001.901 - Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra fino a 10.000 kg - fino 125 CV Totale AT RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10547 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ora Incidenza Manodopera sul totale 36,73% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 ora 1,00000 ora 1,00000 ora	€ 18,00000 -11,94% € 17,02642 +5,34% € 30,89000 0%	€ 18,00000 € 17,02642 € 35,02642 € 30,89000 € 65,91642 € 10,54663 € 7,64631 € 84,10936 € 30,89000 € 0,10547

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0020	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0020 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 15000 KG - 1 mese (nolo a caldo) AT TOS24_AT.N01.001.202 - Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto	1,00000 ora	€ 17,70831 -10,02%	€ 17,70831



	operativo di 15000 KG - 1 mese			
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 40,86340
Totale AT				€ 58,57171
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A)				€ 89,46171
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14314 = 1% * B)				€ 14,31387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 10,37756
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 114,15314
Incidenza Manodopera sul totale 27,06%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,14314

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0021	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 001 - Macchine per movimento terra e accessori 0021 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese (nolo a caldo)			
AT				
TOS24_AT.N01.001.205	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 20000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 23,83331 -1,63%	€ 23,83331
TOS24_AT.N01.001.902	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra da 10.000 kg a 25.000 kg - da 126 CV fino a 300 CV	1,00000 ora	€ 40,86340 +5,35%	€ 40,86340
Totale AT				€ 64,69671
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A)				€ 95,58671
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,15294 = 1% * B)				€ 15,29387
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,08806
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 121,96864
Incidenza Manodopera sul totale 25,33%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,15294

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0022	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo			



<p>di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0022 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 29,37499
TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 61,29510
Totale AT				€ 90,67009
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A)				€ 121,56009
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,19450 = 1% * B)				€ 19,44961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,10097
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 155,11067
Incidenza Manodopera sul totale 19,91%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,19450

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.001.0023	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>001 - Macchine per movimento terra e accessori</p> <p>0023 - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese (nolo a caldo)</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.212	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 46000 KG - 1 mese	1,00000 ora	€ 34,49997 -19,38%	€ 34,49997
TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 61,29510
Totale AT				€ 95,79507
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A)				€ 126,68507
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,20270 = 1% * B)				€ 20,26961
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 14,69547
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 161,65015



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 19,11%</i>			€ 30,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,20270

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.030.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.</p> <p>001 - sistema trasportabile a mano e pressione del getto fino a 200 bar con lancia manuale. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.060.018 - Utensili e accessori per macchine movimento terra - Idropulitrice a 200 ATM - 1 giorno</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04828 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 67,01%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 4,37500 <i>+24,44%</i>	€ 4,37500
				€ 4,37500
		1,00000 ora	€ 25,80000 <i>0%</i>	€ 25,80000
				€ 25,80000
				€ 30,17500 <i>+2,93%</i>
				€ 4,82800
				€ 3,50030
				€ 38,50330 <i>+2,93%</i>
				€ 25,80000
				€ 0,04828

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.030.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N01 - MACCHINE OPERATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm.</p> <p>002 - sistema montato su macchinario esterno o cingolato compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.030.102 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema montato su macchinario esterno o</p>	1,00000 ora	€ 94,18750 <i>0%</i>	€ 94,18750



	cingolato, non compreso, e pressione fino a 2500 bar con lancia manuale 20 l/min. - 1 giorno (nolo a freddo)			
TOS24_AT.N02.014.070	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterna attrezzata per l'irrigazione capacità da 2000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 6,41300 0%	€ 6,41300
TOS24_AT.N02.014.109	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 8,31300 0%	€ 8,31300
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	1,00000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 8,92866
TOS24_AT.N06.004.021	- Sollevamento e trasporto interno - Sollevatore telescopico frontale attrezzato con forche a torretta girevole h. 13 m - 1 mese	1,00000 ora	€ 24,28125 +29,15%	€ 24,28125
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
Totale AT				€ 159,68530
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 61,78000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 221,46530 +2,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,35434 = 1% * B)				€ 35,43445
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 25,68998
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1				€ 282,58973 +2,48%
Incidenza Manodopera sul totale 21,86%				€ 61,78000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,35434

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.030.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 030 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. 003 - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. Compreso consumo di acqua, l'energia elettrica o il carburante necessario alle pompe, la pulizia degli ugelli di spruzzo, la manutenzione dei macchinari impiegati oltre al personale specializzato n. 1 operatore. (nolo a caldo) AT TOS24_AT.N01.030.103 - Sistema per l'idrodemolizione selettiva e per la rimozione di calcestruzzo su superfici orizzontali, taglio cordoli e solette eseguito con pompe per getti ad alta pressione di acqua con capacità demolitrice fino a 100 mm. - sistema robotizzato con gruppo pompante, compreso, montato su braccio meccanico snodabile con ugelli a pressione del getto da 1000 fino a 2500 bar con pannello di comando a distanza o computerizzato escluso il mezzo. - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 235,12500 0%	€ 235,12500



TOS24_AT.N02.014.072	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Cisterne attrezzata per l'irrigazione capacità da 6100 fino a 10.000 litri (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 15,24600 0%	€ 15,24600
TOS24_AT.N02.014.217	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,67400 0%	€ 14,67400
TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
TOS24_AT.N06.006.017	- Piattaforme - Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno	1,00000 ora	€ 19,62500 -10,48%	€ 19,62500
TOS24_AT.N06.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per macchine elevatrici - diesel fino a 126 CV	1,00000 ora	€ 17,56189 -0,49%	€ 17,56189
Totale AT				€ 321,20529
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
Totale RU				€ 90,49000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 411,69529 -0,6%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,65871 = 1% * B)				€ 65,87125
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 47,75665
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1				€ 525,32319 -0,6%
Incidenza Manodopera sul totale 17,23%				€ 90,49000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,65871

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N01.040.005	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N01 - MACCHINE OPERATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 040 - Pompa per il calcestruzzo proiettato 005 - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m con operatore (nolo a caldo)- 1 mese AT TOS24_AT.N01.040.105 - Pompa per il calcestruzzo proiettato - su carrello gommato, portata da 4 a 5 metri cubi/ora e lunghezza braccio fino a 16 m - 1 mese - (nolo a freddo) Totale AT RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,06570 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	1,00000 ora 		



	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1	€ 52,39894 0%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 58,95%</i>	€ 30,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,06570

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>005 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.105 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.111 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09265 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 41,8%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 11,20750 0%</p> <p>€ 15,81116 -0,45%</p> <p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 11,20750</p> <p>€ 15,81116</p> <p>€ 27,01866</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 57,90866 -0,12%</p> <p>€ 9,26539</p> <p>€ 6,71741</p> <p>€ 73,89146 -0,12%</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 0,09265</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>006 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a caldo)</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N02.014.106	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa	1,00000	€ 10,64575	€ 10,64575



	<div>totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - da 2 a 10 giorni (nolo a freddo)</div>	ora	0%	
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	Totale AT			€ 26,45691
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	Totale RU			€ 30,89000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 57,34691 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09176 = 1% * B)			€ 9,17551
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,65224
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			€ 73,17466 -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,21%			€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09176

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.008	<div>TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 008 - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)</div>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.208	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 13000 Kg e pu 9000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,05400 0%	€ 10,05400
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	Totale AT			€ 25,86516
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	Totale RU			€ 30,89000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 56,75516 -0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09081 = 1% * B)			€ 9,08083
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,58360
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			€ 72,41959 -0,13%
	Incidenza Manodopera sul totale 42,65%			€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,09081



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.009	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>009 - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.109 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 5000 Kg e pu 2700 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 8,31300 0%</p> <p>€ 8,92866 -0,45%</p>	<p>€ 8,31300</p> <p>€ 8,92866</p> <p>€ 17,24166</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 30,89000</p> <p>€ 30,89000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07701 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Incidenza Manodopera sul totale 50,3%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			<p>€ 48,13166 -0,08%</p> <p>€ 7,70107</p> <p>€ 5,58327</p> <p>€ 61,41600 -0,08%</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 0,07701</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.010	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>010 - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.110 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 6000 Kg e pu 3000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 7,07300 0%</p> <p>€ 8,92866 -0,45%</p>	<p>€ 7,07300</p> <p>€ 8,92866</p> <p>€ 16,00166</p>



	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%
				€ 30,89000
		Totale RU		€ 30,89000
		Sommano euro (A)		€ 46,89166
		Scostamento % su anno 2023/1		-0,09%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07503 = 1% * B)		€ 7,50267
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 5,43943
		TOTALE (A + B + C) euro / ora		€ 59,83376
		Scostamento % su anno 2023/1		-0,09%

	<i>Incidenza Manodopera sul totale 51,63%</i>			€ 30,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,07503

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.012	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IIVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 012 - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.112	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 7500 Kg e pu 5000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,12000 0%	€ 10,12000
TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	Totale AT			€ 25,93116
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	Totale RU			€ 30,89000
	Sommano euro (A)			€ 56,82116
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,13%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09091 = 1% * B)			€ 9,09139
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,59126
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 72,50381
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,13%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 42,6%</i>			€ 30,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,09091

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.013	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.			



	N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 013 - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)							
	AT							
	TOS24_AT.N02.014.113	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 10000 Kg e pu 7000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 10,87900 0%			€ 10,87900	
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%			€ 15,81116	
	Totale AT						€ 26,69016	
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%			€ 30,89000	
	Totale RU						€ 30,89000	
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1						€ 57,58016 -0,12%	
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09213 = 1% * B)						€ 9,21283	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_AT.N02.014.014	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 014 - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a caldo)				
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.114	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 12000 Kg e pu 8000 Kg, 2 assi - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 12,59500 0%	€ 12,59500
	TOS24_AT.N02.100.111	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 3500 Kg e fino a 9000 Kg e motrice da 75 cv fino a 220 cv	1,00000 ora	€ 15,81116 -0,45%	€ 15,81116
	Totale AT				€ 28,40616
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000	



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 59,29616 -0,12%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09487 = 1% * B)		€ 9,48739
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 6,87836
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1		€ 75,66191 -0,12%
	Incidenza Manodopera sul totale 40,83%		€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,09487

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.016	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 016 - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo) AT TOS24_AT.N02.014.216 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 15000 Kg e pu 10000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo) TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv Totale AT RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato Totale RU Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1 Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09891 = 1% * B) Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1 Incidenza Manodopera sul totale 39,16% Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%	1,00000 ora 1,00000 ora 1,00000 ora	€ 11,95700 0% € 18,97340 -0,45% € 30,89000 0%	€ 11,95700 € 18,97340 € 30,89000 € 61,82040 -0,14% € 9,89126 € 7,17117 € 78,88283 -0,14% € 30,89000 € 0,09891

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.017	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.			



014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 017 - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a caldo)				
AT				
TOS24_AT.N02.014.217	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 18000 Kg e pu 12000 Kg, 2 assi - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 14,67400 0%	€ 14,67400
TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
Totale AT				€ 33,64740
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 64,53740 -0,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10326 = 1% * B)				€ 10,32598
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,48634
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1				€ 82,34972 -0,13%
Incidenza Manodopera sul totale 37,51%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,10326

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.018	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 018 - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a caldo)			
AT				
TOS24_AT.N02.014.218	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Trattore con semirimorchio MTC 44000 kg pu 30000 Kg - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 20,84500 0%	€ 20,84500
TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
Totale AT				€ 47,94985
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 78,83985 -0,15%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12614 = 1% * B)				€ 12,61438
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,14542



	TOTALE (A + B + C) euro / ora	€ 100,59965
	Scostamento % su anno 2023/1	-0,15%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 30,71%</i>	€ 30,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>	€ 0,12614

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.019	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>019 - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.219 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT 26000 Kg e pu 17000 Kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11111 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 34,86%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 19,58000 0%</p> <p>€ 18,97340 -0,45%</p> <p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 19,58000</p> <p>€ 18,97340</p> <p>€ 38,55340</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 69,44340 -0,12%</p> <p>€ 11,11094</p> <p>€ 8,05543</p> <p>€ 88,60977 -0,12%</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 0,11111</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.021	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI.</p> <p>Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA.</p> <p>014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile)</p> <p>021 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS24_AT.N02.014.221 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa</p>	1,00000	€ 19,48100	€ 19,48100



	<div>totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 26000 Kg e pu da 17000 Kg a 22000 kg, 3 assi - 1 mese (nolo a freddo)</div>	ora	0%	
TOS24_AT.N02.100.112	<div>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</div>	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	<div>Totale AT</div>			€ 38,45440
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	<div>Totale RU</div>			€ 30,89000
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 69,34440 -0,12%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11095 = 1% * B)</div>			€ 11,09510
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 8,04395
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 88,48345 -0,12%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 34,91%</div>			€ 30,89000
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,11095

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N02.014.022	<div>TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N02 - MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI. Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IIVA. 014 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) 022 - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a caldo)</div>			
	<div>AT</div>			
TOS24_AT.N02.014.222	<div>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro ribaltabile con MTT oltre 32000 Kg e pu oltre 22000 kg (bilico), 4 assi - 1 mese (nolo a freddo)</div>	1,00000 ora	€ 17,90800 0%	€ 17,90800
TOS24_AT.N02.100.113	<div>- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV</div>	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
	<div>Totale AT</div>			€ 45,01285
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	<div>- Operaio edile - Specializzato</div>	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	<div>Totale RU</div>			€ 30,89000
	<div>Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 75,90285 -0,16%
	<div>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12144 = 1% * B)</div>			€ 12,14446
	<div>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</div>			€ 8,80473
	<div>TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1</div>			€ 96,85204 -0,16%
	<div>Incidenza Manodopera sul totale 31,89%</div>			€ 30,89000
	<div>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</div>			€ 0,12144



--	--	--	--	--

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.032	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>032 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 giorno</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS24_AT.N06.006.132 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 18,97340 -0,45%</p> <p>€ 28,75000 +23,75%</p>	<p>€ 18,97340</p> <p>€ 28,75000</p> <p>€ 47,72340</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 30,89000</p> <p>€ 30,89000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 78,61340 +7,42%</p>
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12578 = 1% * B)</p>			<p>€ 12,57814</p>
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			<p>€ 9,11915</p>
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 100,31069 +7,42%</p>
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,79%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 30,89000</p> <p>€ 0,12578</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.033	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>033 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS24_AT.N06.006.133 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -2-10 giorni (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 18,97340 -0,45%</p> <p>€ 27,31250 +23,78%</p>	<p>€ 18,97340</p> <p>€ 27,31250</p> <p>€ 46,28590</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p>	<p>€ 30,89000</p>



				€ 30,89000
	Sommano euro (A)			€ 77,17590
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,17%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12348 = 1% * B)			€ 12,34814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,95240
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 98,47644
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,17%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,37%			€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12348

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.034	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 034 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m (nolo a caldo) - 1 mese			
	AT			
	TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
	TOS24_AT.N06.006.234 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 28 m -1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 25,87500 +23,74%	€ 25,87500
	Totale AT			€ 44,84840
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	Totale RU			€ 30,89000
	Sommano euro (A)			€ 75,73840
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,88%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12118 = 1% * B)			€ 12,11814
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,78565
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 96,64219
	Scostamento % su anno 2023/1			+6,88%
	Incidenza Manodopera sul totale 31,96%			€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,12118

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.035	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>035 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 giorno</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
TOS24_AT.N06.006.135	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 giorno (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 33,75000 +19,76%	€ 33,75000
Totale AT				€ 52,72340
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 83,61340 +7,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13378 = 1% * B)				€ 13,37814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,69915
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1				€ 106,69069 +7,02%
Incidenza Manodopera sul totale 28,95%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,13378

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.036	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N06 - MACCHINE ELEVATRICI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 006 - Piattaforme 036 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni			
AT				
TOS24_AT.N02.100.112	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv	1,00000 ora	€ 18,97340 -0,45%	€ 18,97340
TOS24_AT.N06.006.136	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m- 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,37500 +13,45%	€ 30,37500
Totale AT				€ 49,34840
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
Totale RU				€ 30,89000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 80,23840 +4,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12838 = 1% * B)				€ 12,83814
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 9,30765
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1				€ 102,38419 +4,58%
Incidenza Manodopera sul totale 30,17%				€ 30,89000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,12838

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
--------	------------------------------	----------	------------------	----------------



TOS24_AT.N06.006.037	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>037 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m (nolo a caldo) - 1 mese</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.100.112 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 9000 Kg e fino a 22000 Kg e motrice da 220 cv fino a 420 cv</p> <p>TOS24_AT.N06.006.237 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 32-35 m - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 18,97340 -0,45%</p> <p>€ 30,37500 +19,75%</p> <p>€ 49,34840</p>	<p>€ 18,97340</p> <p>€ 30,37500</p> <p>€ 49,34840</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000</p>	<p>€ 30,89000</p> <p>€ 30,89000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,12838 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 30,17%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			<p>€ 80,23840 +6,54%</p> <p>€ 12,83814</p> <p>€ 9,30765</p> <p>€ 102,38419 +6,54%</p> <p>€ 30,89000</p> <p>€ 0,12838</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.038	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>038 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 giorno</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.100.113 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV</p> <p>TOS24_AT.N06.006.138 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 1 giorno (nolo a freddo)</p> <p>Totale AT</p>	<p>1,00000 ora</p> <p>1,00000 ora</p>	<p>€ 27,10485 -0,45%</p> <p>€ 32,12000 0%</p> <p>€ 59,22485</p>	<p>€ 27,10485</p> <p>€ 32,12000</p> <p>€ 59,22485</p>
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p>	<p>1,00000 ora</p>	<p>€ 30,89000 0%</p> <p>€ 30,89000</p>	<p>€ 30,89000</p> <p>€ 30,89000</p>
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			<p>€ 90,11485 -0,14%</p>



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14418 = 1% * B)			€ 14,41838
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,45332
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 114,98655
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,14%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 26,86%</i>			€ 30,89000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,14418

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.039	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>039 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 2-10 giorni</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.100.113	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
TOS24_AT.N06.006.139	- Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 30,51400 0%	€ 30,51400
	Totale AT			€ 57,61885
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	Totale RU			€ 30,89000
	Sommano euro (A)			€ 88,50885
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,14161 = 1% * B)			€ 14,16142
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,26703
	TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 112,93730
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,35%			€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,14161

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N06.006.040	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N06 - MACCHINE ELEVATRICI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>006 - Piattaforme</p> <p>040 - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro 41-50 m (nolo a caldo) - 1 mese</p> <p>AT</p>			
	<p>TOS24_AT.N02.100.113 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto, con portata utile superiore a 22000 Kg e motrice superiore a 420 CV</p>	1,00000 ora	€ 27,10485 -0,45%	€ 27,10485
	<p>TOS24_AT.N06.006.240 - Piattaforme - Piattaforma Autocarrata articolata o telescopica altezza di lavoro</p>	1,00000 ora	€ 28,90800 0%	€ 28,90800



	41-50 m - 1 mese (nolo a freddo)			
	Totale AT			€ 56,01285
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
	Totale RU			€ 30,89000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 86,90285 -0,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,13904 = 1% * B)			€ 13,90446
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,08073
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			€ 110,88804 -0,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 27,86%			€ 30,89000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,13904

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N09.010.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI. I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. 010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico 001 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni			
	AT			
TOS24_AT.N09.010.101	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 92,25000 +3,73%	€ 92,25000
TOS24_AT.N09.100.901	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV	1,00000 ora	€ 40,14146 +5,3%	€ 40,14146
	Totale AT			€ 132,39146
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
	Totale RU			€ 59,60000
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 191,99146 +2,86%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30719 = 1% * B)			€ 30,71863
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 22,27101
	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1			€ 244,98110 +2,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 24,33%			€ 59,60000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,30719
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_AT.N09.010.003	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico</p> <p>003 - a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N09.010.203 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N09.100.901 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza compresa fra 1500 a 2000 mm per profondità 200 mm 350 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.003 - Operaio edile - Qualificato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25709 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 29,07%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 60,93750 +11,83%	€ 60,93750
		1,00000 ora	€ 40,14146 +5,3%	€ 40,14146
				€ 101,07896
		1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
		1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
				€ 59,60000
				€ 160,67896 +5,56%
				€ 25,70863
				€ 18,63876
				€ 205,02635 +5,56%
				€ 59,60000
				€ 0,25709

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N09.010.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico</p> <p>004 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 2-10 giorni</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N09.010.104 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 2-10 giorni (nolo a freddo)</p>	1,00000 ora	€ 42,75000 +10,35%	€ 42,75000



TOS24_AT.N09.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,12731 +5,3%	€ 36,12731
Totale AT				€ 78,87731
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
Totale RU				€ 59,60000
Sommano euro (A)				€ 138,47731
Scostamento % su anno 2023/1				+4,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22156 = 1% * B)				€ 22,15637
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 16,06337
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 176,69705
Scostamento % su anno 2023/1				+4,39%
Incidenza Manodopera sul totale 33,73%				€ 59,60000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,22156

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N09.010.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>010 - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico</p> <p>005 - a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm (nolo a caldo con due operatori) - 1 mese</p>			
	AT			
TOS24_AT.N09.010.205	- Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico - Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 45,00000 +21,97%	€ 45,00000
TOS24_AT.N09.100.902	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo Scarificatrice stradale con apparato fresante regolabile completa di apparecchiatura a nastri di carico a cingoli, larghezza 1000 mm per profondità 250 mm 330 CV	1,00000 ora	€ 36,12731 +5,3%	€ 36,12731
	Totale AT			€ 81,12731
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
	Totale RU			€ 59,60000
	Sommano euro (A)			€ 140,72731
	Scostamento % su anno 2023/1			+7,59%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,22516 = 1% * B)			€ 22,51637
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 16,32437



	TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1		€ 179,56805 <i>+7,59%</i>
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,19%</i>		€ 59,60000
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,22516

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N09.040.010	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N09 - IMPIANTI E MACCHINARI PER OPERE STRADALI.</p> <p>I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura.</p> <p>040 - Macchina spazzatrice, aspiratrice</p> <p>010 - Macchina spazzatrice, aspiratrice con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc - 1 mese (nolo a caldo)</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N09.040.002 - Macchina spazzatrice, aspiratrice - con larghezza di lavoro superiore a 1 m e serbatoio di accumulo di almeno 1,5 mc (nolo a freddo) - 1 mese</p> <p>TOS24_AT.N09.100.900 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per impianti e macchinari per opere stradali - gasolio fino a 126 CV</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10660 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / ora</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 36,34%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	1,00000 ora	€ 18,38542 <i>0%</i>	€ 18,38542
		1,00000 ora	€ 17,34710 <i>+5,35%</i>	€ 17,34710
				€ 35,73252
		1,00000 ora	€ 30,89000 <i>0%</i>	€ 30,89000
				€ 30,89000
				€ 66,62252
				€ 10,65960
				€ 7,72821
				€ 85,01033
				€ 30,89000
				€ 0,10660

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.001.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p>			



TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03300 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,37950
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03300 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29465
TOS24_AT.N10.001.P010	- Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,86808 +13,38%	€ 2,86808
Totale AT				€ 3,54223
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03300 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,01937
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,77300
Totale RU				€ 11,50702
Sommano euro (A)				€ 15,04925
Scostamento % su anno 2023/1				+1,82%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02408 = 1% * B)				€ 2,40788
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,74571
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,20284
Scostamento % su anno 2023/1				+1,82%
Incidenza Manodopera sul totale 59,92%				€ 11,50702
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02408

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.001.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>005 - Smontaggio ponteggio</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,07500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,96750
Totale 02				€ 0,96750
AT				
	<p>TOS24_AT.N02.014.020</p> <p>- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p>	0,03000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,34500



TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,26786
Totale AT				€ 0,61286
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03000 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,92670
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
Totale RU				€ 4,70566
Sommano euro (A)				€ 6,28602
Scostamento % su anno 2023/1				-0,99%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01006 = 1% * B)				€ 1,00576
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,72918
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 8,02096
Scostamento % su anno 2023/1				-0,99%
Incidenza Manodopera sul totale 70,73%				€ 5,67316
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01006

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.002.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>004 - Montaggio ponteggio, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08330 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95795
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08330 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74376
TOS24_AT.N10.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,11496 +19,92%	€ 4,11496
Totale AT				€ 5,81667
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57314
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000	€ 25,80000	€ 3,87000



		ora	0%	
	Totale RU			€ 11,07664
	Sommano euro (A)			€ 16,89331
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02703 = 1% * B)			€ 2,70293
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,95962
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 21,55586
	Scostamento % su anno 2023/1			+3,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 51,39%			€ 11,07664
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02703

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.002.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.</p> <p>005 - Smontaggio ponteggio</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02			€ 0,64500
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,04500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,51750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,04500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,40179
	Totale AT			€ 0,91929
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,04500 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,39005
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05727
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06660 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71828
	Totale RU			€ 5,16560
	Sommano euro (A)			€ 6,72989
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,38%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01077 = 1% * B)		€ 1,07678
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,78067
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 8,58734
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,38%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,66%		€ 5,81060
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01077

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.003.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza</p> <p>002 - Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,15000
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,89287
TOS24_AT.N10.003.P010	- Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m	€ 5,65853 +15,7%	€ 5,65853
	Totale AT			€ 7,70140
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
	Totale RU			€ 24,34775
	Sommano euro (A)			€ 32,04915
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,77%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05128 = 1% * B)			€ 5,12786
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,71770
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 40,89471
	Scostamento % su anno 2023/1			+1,77%
	Incidenza Manodopera sul totale 59,54%			€ 24,34775
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05128



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.003.003	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Mantovana parasassi, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza</p> <p>003 - Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	<p>Totale 02</p>			€ 0,64500
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p>	0,05000 ora 0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17% € 8,92866 -0,45%	€ 0,57500 € 0,44643
	<p>Totale AT</p>			€ 1,02143
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,18500 ora 0,05000 ora 0,18500 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 5,71465 € 1,54450 € 4,77300
	<p>Totale RU</p>			€ 12,03215
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 13,69858 -0,76%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02192 = 1% * B)</p>			€ 2,19177
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 1,58904
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 17,47939 -0,76%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 72,53%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 12,67715 € 0,02192

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.004.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo</p>			



<p>di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,23375
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59554
TOS24_AT.N10.004.P010	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,59939 +44,24%	€ 2,59939
Totale AT				€ 4,19539
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,11667 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,60394
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,62565
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,06036
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,11667 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,01009
Totale RU				€ 11,30004
Sommano euro (A)				€ 15,49543
Scostamento % su anno 2023/1				+4,43%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02479 = 1% * B)				€ 2,47927
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,79747
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,77217
Scostamento % su anno 2023/1				+4,43%
Incidenza Manodopera sul totale 57,15%				€ 11,30004
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02479

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.004.007	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m			



<p>realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>007 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
Totale AT				€ 1,36198
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,06036
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,03333 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,85991
Totale RU				€ 3,94983
Sommano euro (A)				€ 5,95681
Scostamento % su anno 2023/1				-2,29%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00953 = 1% * B)				€ 0,95309
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,69099
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,60089
Scostamento % su anno 2023/1				-2,29%
Incidenza Manodopera sul totale 60,45%				€ 4,59483
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00953

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.004.008	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023</p>			



<p>delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>008 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,50875
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06670 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59554
TOS24_AT.N10.004.P011	- Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,82800 +3,49%	€ 1,82800
Totale AT				€ 3,69900
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06670 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,06036
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 14,86126
Sommano euro (A)				€ 18,56026
Scostamento % su anno 2023/1				-0,42%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02970 = 1% * B)				€ 2,96964
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,15299
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 23,68289
Scostamento % su anno 2023/1				-0,42%
Incidenza Manodopera sul totale 62,75%				€ 14,86126
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02970

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.004.009	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere</p>			



<p>unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Base per ponteggio su strada, a partenza stretta da m 0,30 a m 1,00, altezza fino a m 4,50, compreso, piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura stessa, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>009 - Smontaggio base per ponteggio in tubo e giunto.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
Totale 02				€ 0,64500
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
Totale AT				€ 1,02143
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,93500
Totale RU				€ 5,79625
Sommano euro (A)				€ 7,46268
Scostamento % su anno 2023/1				-1,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01194 = 1% * B)				€ 1,19403
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,86567
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,52238
Scostamento % su anno 2023/1				-1,39%
Incidenza Manodopera sul totale 67,64%				€ 6,44125
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01194

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.005.003	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p>			



003 - Montaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01250 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,03438
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76590
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59465
TOS24_AT.N10.005.P010	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, base per ponteggio ad elementi prefabbricati, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 4,26249 +138,29%	€ 4,26249
Totale AT				€ 5,65742
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01250 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,38613
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05727
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 9,52965
Sommano euro (A)				€ 15,18707
Scostamento % su anno 2023/1				+18,16%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02430 = 1% * B)				€ 2,42993
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,76170
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,37870
Scostamento % su anno 2023/1				+18,16%
Incidenza Manodopera sul totale 49,18%				€ 9,52965
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02430

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.005.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>004 - Smontaggio base per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,45150
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
	Totale AT			€ 0,34034
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,07500 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,31675
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,07500 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,93500
	Totale RU			€ 4,76638
	Sommano euro (A)			€ 5,55822
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00889 = 1% * B)			€ 0,88932
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,64475
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 7,09229
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,62%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,57%			€ 5,21788
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,00889

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.005.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>005 - Montaggio base per ponteggio in tubi e giunti, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,03333 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,09166
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527



	trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg			
TOS24_AT.N10.005.P011	- Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio oltre il primo mese di utilizzo base per ponteggio in tubi e giunti, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.	1,00000 m²	€ 1,79806 +1,03%	€ 1,79806
Totale AT				€ 3,25170
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02864
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 13,00883
Sommano euro (A)				€ 16,26053
Scostamento % su anno 2023/1				-0,74%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02602 = 1% * B)				€ 2,60168
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,88622
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 20,74843
Scostamento % su anno 2023/1				-0,74%
Incidenza Manodopera sul totale 62,7%				€ 13,00883
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02602

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.005.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Base per ponteggio su strada, a galleria, altezza m 2,50, compreso ancoraggio della struttura, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Smontaggio base per ponteggio in tubi e giunti.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
Totale 02				€ 0,38700
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali -	0,01666	€ 8,92866	€ 0,14875



	oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	ora	-0,45%	
	Totale AT			€ 0,34034
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 6,18363
	Sommano euro (A)			€ 6,91097
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,5%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01106 = 1% * B)			€ 1,10576
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 0,80167
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 8,81840
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,5%
	Incidenza Manodopera sul totale 74,51%			€ 6,57063
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01106

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.006.003	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>003 - Montaggio struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
TOS24_AT.N10.006.P010	- Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.	1,00000 m	€ 3,75040 -3,61%	€ 3,75040
	Totale AT			€ 5,11238
RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,35000 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,81150
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,35000 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,03000
Totale RU				€ 21,90094
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 27,01332 -1,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04322 = 1% * B)				€ 4,32213
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,13355
TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1				€ 34,46900 -1,03%
Incidenza Manodopera sul totale 63,54%				€ 21,90094
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04322

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.006.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>004 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio ad elementi prefabbricati.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
Totale 02				€ 0,38700
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
Totale RU				€ 10,95031
Sommano euro (A)				€ 12,01820
Scostamento % su anno 2023/1				-0,58%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01923 = 1% * B)				€ 1,92291
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,39411
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 15,33522
Scostamento % su anno 2023/1				-0,58%
Incidenza Manodopera sul totale 73,93%				€ 11,33731
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01923

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.006.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>005 - Montaggio struttura fuori ponte in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>TOS24_AT.N10.006.P010 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri. - Noleggio del primo mese di utilizzo di struttura fuori ponte in elementi prefabbricati, calcolato al m.</p> <p>Totale AT</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
		0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
		1,00000 m	€ 3,75040 -3,61%	€ 3,75040
Totale AT				€ 6,30398
RU				
		0,37500 ora	€ 30,89000 0%	€ 11,58375
		0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
		0,37500 ora	€ 25,80000 0%	€ 9,67500
Totale RU				€ 25,12000
Sommano euro (A)				
Scostamento % su anno 2023/1				



				€ 31,42398 -1,26%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05028 = 1% * B)			€ 5,02784
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 3,64518
	TOTALE (A + B + C) euro / m Scostamento % su anno 2023/1			€ 40,09700 -1,26%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,65%			€ 25,12000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,05028

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.006.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>006 - Struttura fuoriponte a sbalzo da m 0,25 a 1,00, compreso piano di calpestio paratacco, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, prolungamento del parapetto sopra la parte di lavorazione h 1,20 metri.</p> <p>006 - Smontaggio struttura fuori ponte per ponteggio in tubo e giunto</p>			
	02			
	TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
	Totale 02			€ 0,38700
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT			€ 1,36198
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			€ 11,98019
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 13,72917 -1,01%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02197 = 1% * B)			€ 2,19667



	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,59258
	TOTALE (A + B + C) euro / m		€ 17,51842
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,01%
	Incidenza Manodopera sul totale 70,6%		€ 12,36719
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,02197

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.007.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiède, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,04582
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
TOS24_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiède, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,64870 +1,03%	€ 1,64870
	Totale AT			€ 3,05650
	PR			
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
	Totale PR			€ 0,88550
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,22500 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,95025
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944



TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,22500 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,80500
Totale RU				€ 15,32932
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 19,27132 +2,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03083 = 1% * B)				€ 3,08341
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,23547
TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1				€ 24,59020 +2,31%
Incidenza Manodopera sul totale 62,34%				€ 15,32932
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03083

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.007.007	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>007 - Montaggio castello di tiro in appoggio o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di 1,80 in elementi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,01666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,04582
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
TOS24_AT.N10.007.P010	- Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di castello di tiro in tubo e giunto, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 1,64870 +1,03%	€ 1,64870
Totale AT				€ 2,75882
PR				
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550



				Totale PR	€ 0,88550
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%		€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%		€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%		€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%		€ 3,22500
				Totale RU	€ 9,66032
Sommano euro (A)					€ 13,30464
Scostamento % su anno 2023/1					+3,39%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02129 = 1% * B)					€ 2,12874
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 1,54334
TOTALE (A + B + C) euro / m²					€ 16,97672
Scostamento % su anno 2023/1					+3,39%
Incidenza Manodopera sul totale 56,9%					€ 9,66032
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,02129

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.007.008	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiEDE, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>008 - Smontaggio castello di tiro in tubo e giunto.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
Totale 02				€ 0,38700
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
Totale AT				



					€ 0,34034
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
	Totale RU				€ 7,60088
	Sommano euro (A)				€ 8,32822
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,42%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01333 = 1% * B)				€ 1,33252
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,96607
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,62681
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,42%
	Incidenza Manodopera sul totale 75,17%				€ 7,98788
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01333

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE	
TOS24_AT.N10.007.009	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>007 - Castello di tiro compreso ancoraggio della struttura con controventature in ogni ordine e con piano di servizio e sottoponte in tavoloni opportunamente fermati, completo di fermapiede, parapetti e scale perfettamente agibili, atto a sostenere l'installazione di montacarichi e tramoggia di scarico, compreso sollevamenti e cali a terra; misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>009 - Smontaggio castello di tiro in elementi prefabbricati.</p>				
	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,01000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,12900
	Totale 02			€ 0,12900	
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,19159
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,01666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,14875
	Totale AT			€ 0,34034	
	RU				



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57314
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,01666 ora	€ 30,89000 0%	€ 0,51463
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14914
Totale RU				€ 5,23691
Sommano euro (A)				€ 5,70625
Scostamento % su anno 2023/1				-0,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00913 = 1% * B)				€ 0,91300
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,66193
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 7,28118
Scostamento % su anno 2023/1				-0,61%
Incidenza Manodopera sul totale 73,7%				€ 5,36591
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00913

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.008.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>002 - Montaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di mt 1,80, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
TOS24_AT.N10.008.P010	- Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,66483 -1,93%	€ 2,66483
Totale AT				€ 4,02681
PR				
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
Totale PR				€ 1,26500
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500	€ 30,89000	€ 10,03925



	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	ora 0,32500 ora	0% € 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 20,48369
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 25,77550 +2,4%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04124 = 1% * B)			€ 4,12408
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,98996
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 32,88954 +2,4%
	Incidenza Manodopera sul totale 62,28%			€ 20,48369
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,04124

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.008.003	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>008 - Piattaforma a gradoni per piano di carico e scarico con gru, compreso piano di calpestio, paratacco, scale, ancoraggio della struttura mediante diagonali di sostegno, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>003 - Smontaggio piattaforma a gradoni con quattro lati di mt 1,80.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700
	Totale 02			€ 0,38700
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT			€ 1,36198
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
	Totale RU			€ 9,14569



	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1		€ 10,89467 -1,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01743 = 1% * B)		€ 1,74315
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 1,26378
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1		€ 13,90160 -1,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 68,57%		€ 9,53269
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01743

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.009.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>005 - Montaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.001.021	- Macchine per movimento terra e accessori - Minipale a ruote gommate potenza motore fino a 25 CV - 1 giorno	0,06667 ora	€ 12,02681 -5,42%	€ 0,80183
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
TOS24_AT.N10.009.P010	- Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,10737 +14,35%	€ 3,10737
	Totale AT			€ 4,97350
	PR			
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,88550
	Totale PR			€ 0,88550
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,17500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,40575
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,17500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,51500
	Totale RU			



				€ 13,00975
	Sommano euro (A)			€ 18,86875
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,21%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03019 = 1% * B)			€ 3,01900
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,18878
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 24,07653
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,21%
	Incidenza Manodopera sul totale 54,03%			€ 13,00975
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03019

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.009.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Castello con scale, compreso piano di calpestio paratacco, scale, ancoraggio della struttura per mezzo di controventature, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Smontaggio castello con scale in appoggio a terra con due lati di 1,80 e due lati di 3,60 in tubo e giunto.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,25800
	Totale 02			€ 0,25800
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT			€ 1,36198
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
	Totale RU			€ 5,83840
	Sommano euro (A)			€ 7,45838
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,84%



	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01193 = 1% * B)		€ 1,19334
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)		€ 0,86517
	TOTALE (A + B + C) euro / m²		€ 9,51689
	Scostamento % su anno 2023/1		-1,84%
	Incidenza Manodopera sul totale 64,06%		€ 6,09640
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 0,01193

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.010.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,13750
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N10.010.P010	- Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,82319 +44,2%	€ 3,82319
	Totale AT			€ 4,98212
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
	Totale RU			€ 6,86796
	Sommano euro (A)			€ 11,85008
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01896 = 1% * B)			€ 1,89601
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,37461
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 15,12070
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,9%



	<i>Incidenza Manodopera sul totale 45,42%</i>		€ 6,86796
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>		€ 0,01896

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.010.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Ponteggio a montanti e traversi prefabbricati, zincati a caldo, compreso ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti, esclusa l' illuminazione notturna e idonea segnaletica.</p> <p>002 - Smontaggio ponteggio a montanti e traversi prefabbricati.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p> <p>Totale 02</p>	0,03000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,38700 € 0,38700
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p> <p>TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg</p> <p>Totale AT</p>	0,01666 ora 0,01666 ora	€ 11,50000 -15,17% € 8,92866 -0,45%	€ 0,19159 € 0,14875 € 0,34034
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,01666 ora 0,06670 ora 0,06670 ora	€ 30,89000 0% € 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 0,51463 € 2,06036 € 1,72086 € 4,29585
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00804 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 73,06%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 5,02319 -0,69% € 0,80371 € 0,58269 € 6,40959 -0,69% € 4,68285 € 0,00804

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_AT.N10.011.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>011 - Fornitura ed installazione rete di protezione.</p> <p>001 - schermatura 35 %</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.200.004.001 - MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere o detriti schermatura 35 %</p> <p>TOS24_PR.P46.101.011 - Materiali accessori - Filo di ferro per legature</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00258 = 1% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 15,64%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>	<p>1,00000 m²</p> <p>0,10000 kg</p> <p>0,01250 ora</p>	<p>€ 1,04001 +0,18%</p> <p>€ 2,53000 +169,79%</p> <p>€ 25,80000 0%</p>	<p>€ 1,04001</p> <p>€ 0,25300</p> <p>€ 1,29301</p> <p>€ 0,32250</p> <p>€ 1,61551 +11,08%</p> <p>€ 0,25848</p> <p>€ 0,18740</p> <p>€ 2,06139 +11,08%</p> <p>€ 0,32250</p> <p>€ 0,00258</p>

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.011.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>011 - Fornitura ed installazione rete di protezione.</p> <p>002 - schermatura 90 %</p>			



	PR				
	TOS24_PR.200.004.002	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione parapolvere schermatura 90 %	1,00000 m²	€ 1,30659 +2,8%	€ 1,30659
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
	Totale PR				€ 1,55959
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,02500 ora	€ 25,80000 0%	€ 0,64500
	Totale RU				€ 0,64500
	Sommano euro (A)				€ 2,20459
	Scostamento % su anno 2023/1				+9,7%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00353 = 1% * B)				€ 0,35273
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,25573	
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 2,81305	
Scostamento % su anno 2023/1				+9,7%	
Incidenza Manodopera sul totale 22,93%				€ 0,64500	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00353	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>004 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,18500 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,50875
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
TOS24_AT.N10.012.P010	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 10,89584 +20,49%	€ 10,89584



					Totale AT			€ 13,10692
	PR							
	TOS24_PR.P13.010.001	- Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000	kg	€ 0,88335	0%	€ 6,93430	
	TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,35000	kg	€ 2,53000	+169,79%	€ 0,88550	
		Totale PR						€ 7,81980
	RU							
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500	ora	€ 30,89000	0%	€ 5,71465	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330	ora	€ 30,89000	0%	€ 2,57314	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500	ora	€ 30,89000	0%	€ 16,21725	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500	ora	€ 25,80000	0%	€ 13,54500	
		Totale RU						€ 38,05004
		Sommano euro (A)						€ 58,97676
		Scostamento % su anno 2023/1						+3,94%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09436 = 1% * B)					€ 9,43628	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 6,84130	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²						€ 75,25434
		Scostamento % su anno 2023/1						+3,94%
		Incidenza Manodopera sul totale 50,56%					€ 38,05004	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%					€ 0,09436	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde.</p> <p>005 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata.</p>			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
	Totale 02			€ 1,29000



	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT				€ 1,36198
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
	Totale RU				€ 17,64919
	Sommano euro (A)				€ 20,30117
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03248 = 1% * B)				€ 3,24819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,35494
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 25,90430
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,11%				€ 18,93919
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>006 - Montaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata, con altezza superiore a 20, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,08333 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,22916
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
TOS24_AT.N10.012.P011	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica	1,00000 m²	€ 8,93540 +22,13%	€ 8,93540



	ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 10,52654
PR				
TOS24_PR.P13.010.001	- Lamiere laminate a caldo per impieghi strutturali in conformità alla norma armonizzata UNI EN 10025-1. Forma e tolleranze dimensionali in accordo alla norma UNI EN 10029:2011 - spessori da 2 a 20 mm in qualità di acciaio S235 e S275	7,85000 kg	€ 0,88335 0%	€ 6,93430
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
	Totale PR			€ 8,19930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,52500 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,21725
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,52500 ora	€ 25,80000 0%	€ 13,54500
	Totale RU			€ 34,39575
	Sommano euro (A)			€ 53,12159
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,47%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08499 = 1% * B)			€ 8,49945
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 6,16210
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 67,78314
	Scostamento % su anno 2023/1			+4,47%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,74%</i>			€ 34,39575
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,08499

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.007	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde.</p> <p>007 - Smontaggio tettoia in tubo e giunto con copertura in lamiera ondulata o grecata con altezza superiore a 20.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000



	superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT			€ 1,36198
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,27500 ora	€ 30,89000 0%	€ 8,49475
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,27500 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,09500
	Totale RU			€ 17,64919
	Sommano euro (A)			€ 20,30117
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,68%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03248 = 1% * B)			€ 3,24819
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,35494
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 25,90430
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,68%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,11%			€ 18,93919
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03248

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.020	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>020 - Montaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,12750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di	0,18500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,65180



	trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg			
TOS24_AT.N10.012.P022	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 18,77547 -6,14%	€ 18,77547
	Totale AT			€ 22,55477
PR				
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,30000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,52880
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,85000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 2,15050
	Totale PR			€ 3,67930
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,75000 ora	€ 30,89000 0%	€ 23,16750
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,75000 ora	€ 25,80000 0%	€ 19,35000
	Totale RU			€ 48,23215
	Sommano euro (A)			€ 74,46622
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,58%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,11915 = 1% * B)			€ 11,91460
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 8,63808
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 95,01890
	Scostamento % su anno 2023/1			-0,58%
	Incidenza Manodopera sul totale 50,76%			€ 48,23215
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,11915

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.021	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde.</p> <p>021 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in travi e tubolari di Alluminio e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,05000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,64500
	Totale 02				€ 0,64500
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT				€ 1,36198
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,20000 ora	€ 30,89000 0%	€ 6,17800
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,20000 ora	€ 25,80000 0%	€ 5,16000
	Totale RU				€ 13,39744
	Sommano euro (A)				€ 15,40442
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,9%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02465 = 1% * B)				€ 2,46471
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,78691
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,65604
	Scostamento % su anno 2023/1				-0,9%
	Incidenza Manodopera sul totale 71,44%				€ 14,04244
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02465

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.030	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>030 - Montaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,03666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,42159



	leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)			
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,32732
TOS24_AT.N10.012.P032	- Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensione delle falde. - Noleggio del primo mese di utilizzo di tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 10,59120 -4,28%	€ 10,59120
	Totale AT			€ 11,34011
PR				
TOS24_PR.P19.052.002	- Membrana (anche detto telo) multistrato traspirante e impermeabilizzante in tessuto non tessuto di poliestere da parete a norma UNI EN 13859-1:2014 - UNI EN 13859-2:2014 e 11470:2015 - membrana traspirante (Sd ≤ 0,1 m) ed impermeabile all'acqua, classe D < 130 g/m2	1,30000 m²	€ 1,17600 -10,23%	€ 1,52880
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,50000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,26500
	Totale PR			€ 2,79380
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03666 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,13243
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,83333 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,74156
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,83330 ora	€ 25,80000 0%	€ 21,49914
	Totale RU			€ 48,37313
	Sommano euro (A)			€ 62,50704
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,11%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,10001 = 1% * B)			€ 10,00113
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 7,25082
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 79,75899
	Scostamento % su anno 2023/1			+0,11%
	Incidenza Manodopera sul totale 60,65%			€ 48,37313
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,10001

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.012.031	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un</p>			



<p>ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>012 - Tettoia provvisoria di protezione con struttura semplice in tubolari e giunti metallici e copertura in lamiera metallica ondulata opportunamente fissata, ancorata a ponteggi metallici perimetrali esistenti, compreso sollevamenti e cali a terra; misurata per le effettive dimensioni delle falde.</p> <p>031 - Smontaggio tettoia con struttura semplice in tubolari zincati di ponteggio multidirezionale (ovvero a montanti e traversi prefabbricati) e copertura in teli di PVC bianco 650 gr/mq con altezza fino a 20 o oltre.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
Totale 02				€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06660 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76590
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06660 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59465
Totale AT				€ 1,36055
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06660 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05727
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,77300
Totale RU				€ 12,54492
Sommano euro (A)				€ 15,19547
Scostamento % su anno 2023/1				-0,91%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02431 = 1% * B)				€ 2,43128
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,76268
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 19,38943
Scostamento % su anno 2023/1				-0,91%
Incidenza Manodopera sul totale 71,35%				€ 13,83492
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02431

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.013.003	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>003 - Montaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno, incluso nolo per il primo mese.</p>			



AT				
TOS24_AT.N01.011.030	- Attrezzature per taglio e centraline - Sega circolare a quartabono portatile per falegnameria - 1 mese	0,06666 ora	€ 2,41667 -8,8%	€ 0,16110
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
TOS24_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 6,97868 -1,68%	€ 6,97868
Totale AT				€ 7,82067
PR				
TOS24_PR.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,05000 m³	€ 345,00000 -18,13%	€ 17,25000
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,89750
Totale PR				€ 19,14750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,30000 ora	€ 30,89000 0%	€ 9,26700
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,30000 ora	€ 25,80000 0%	€ 7,74000
Totale RU				€ 20,09569
Sommano euro (A)				€ 47,06386
Scostamento % su anno 2023/1				-5,67%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,07530 = 1% * B)				€ 7,53022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 5,45941
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 60,05349
Scostamento % su anno 2023/1				-5,67%
Incidenza Manodopera sul totale 33,46%				€ 20,09569
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,07530

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.013.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p>			



013 - Scala prefabbricata 004 - Montaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio, incluso nolo per il primo mese.				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,18500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 2,12750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,18500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,65180
TOS24_AT.N10.013.P010	- Scala prefabbricata - Noleggio del primo mese di utilizzo di scala in tubo e giunto con pedata in legno, calcolato cad per ogni mese di utilizzo.	1,00000 cad	€ 6,97868 -1,68%	€ 6,97868
Totale AT				€ 10,75798
PR				
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,75000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 1,89750
Totale PR				€ 1,89750
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,60000 ora	€ 30,89000 0%	€ 18,53400
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,60000 ora	€ 25,80000 0%	€ 15,48000
Totale RU				€ 39,72865
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 52,38413 +1,33%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,08381 = 1% * B)				€ 8,38146
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 6,07656
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 66,84215 +1,33%
Incidenza Manodopera sul totale 59,44%				€ 39,72865
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,08381

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.013.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>013 - Scala prefabbricata</p> <p>005 - Smontaggio scala in tubo e giunto con pedata in legno.</p>			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o	0,02000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,25800



	scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 0,25800
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06667 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76671
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06667 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59527
	Totale AT			€ 1,36198
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06667 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05944
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
	Totale RU			€ 20,48369
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 22,10367 -0,63%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03537 = 1% * B)			€ 3,53659
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,56403
	TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1			€ 28,20429 -0,63%
	Incidenza Manodopera sul totale 73,54%			€ 20,74169
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,03537

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.013.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N10 - OPERE PROVVISORIALI. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 013 - Scala prefabbricata 006 - Smontaggio scala in struttura prefabbricata con pedata in grigliato metallico o Alluminio.			
	02			
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
	Totale 02			€ 1,93500
AT				



TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03330 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29732
Totale AT				€ 0,68062
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,32500 ora	€ 30,89000 0%	€ 10,03925
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02864
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,32500 ora	€ 25,80000 0%	€ 8,38500
Totale RU				€ 19,45289
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 22,06851 -0,32%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03531 = 1% * B)				€ 3,53096
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,55995
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 28,15942 -0,32%
Incidenza Manodopera sul totale 75,95%				€ 21,38789
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03531

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiè, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>004 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N10.014.P010	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa, calcolato al m.	1,00000 m	€ 1,02351 -14,63%	€ 1,02351
Totale AT				€ 1,02351
PR				
TOS24_PR.200.004.010	- MATERIALI PLASTICI VARI PER RECINZIONI O SEGNALZIONI PROVVISORIE - rete di protezione colorata in teli di plastica compresi accessori di fissaggio	1,00000 m²	€ 3,33340 +53,84%	€ 3,33340
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
Totale PR				€ 3,58640



	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%
	Totale RU			€ 8,50350
	Sommano euro (A)			€ 13,11341
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,62%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02098 = 1% * B)			€ 2,09815
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,52116
	TOTALE (A + B + C) euro / m			€ 16,73272
	Scostamento % su anno 2023/1			+9,62%

<i>Incidenza Manodopera sul totale 50,82%</i>				€ 8,50350
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>				€ 0,02098

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiède, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>005 - Montaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,05000 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,13750
TOS24_AT.N10.014.P011	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche, calcolato al m.	1,00000 m	€ 2,00363 -16,56%	€ 2,00363
	Totale AT			€ 2,14113
	PR			
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,10000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,25300
	Totale PR			€ 0,25300
	PRCAM			
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI	0,02200 m³	€ 340,00000 0%	€ 7,48000



EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismate				
Totale PRCAM				€ 7,48000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08330 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57314
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08330 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14914
Totale RU				€ 4,72228
Sommano euro (A)				€ 14,59641
Scostamento % su anno 2023/1				-1,61%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02335 = 1% * B)				€ 2,33543
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,69318
TOTALE (A + B + C) euro / m				€ 18,62502
Scostamento % su anno 2023/1				-1,61%
Incidenza Manodopera sul totale 25,35%				€ 4,72228
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02335

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>006 - Montaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
TOS24_AT.N10.014.P012	- Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna. - Noleggio del primo mese di utilizzo di recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,31347 +22,2%	€ 6,31347
Totale AT				€ 8,86705
PR				
TOS24_PR.P46.101.011	- Materiali accessori - Filo di ferro per legature	0,20000 kg	€ 2,53000 +169,79%	€ 0,50600
Totale PR				€ 0,50600
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000	€ 30,89000	€ 4,63350



	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	ora 0,10000	0% € 30,89000	€ 3,08900
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	ora 0,15000	0% € 25,80000	€ 3,87000
	Totale RU				€ 11,59250
	Sommano euro (A)				€ 20,96555
	Scostamento % su anno 2023/1				+6,09%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03354 = 1% * B)				€ 3,35449
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,43200
	TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 26,75204
	Scostamento % su anno 2023/1				+6,09%
	Incidenza Manodopera sul totale 43,33%				€ 11,59250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03354

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.007	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiede, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>007 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con rete plastica rossa.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,02500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,32250
	<p>Totale 02</p>			€ 0,32250
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p>	0,18500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,77300
	<p>Totale RU</p>			€ 4,77300
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 5,09550 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00815 = 1% * B)</p>			€ 0,81528
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,59108
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 6,50186 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 5,09550 € 0,00815
Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo



				TOTALE
TOS24_AT.N10.014.008	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>008 - Smontaggio recinzione in struttura tubo e giunto con tavole in legno o metalliche.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,15000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,93500
	<p>Totale 02</p>			€ 1,93500
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002</p> <p>- Operaio edile - Specializzato</p>	0,08666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,67693
	<p>TOS24_RU.M10.001.004</p> <p>- Operaio edile - Comune</p>	0,08666 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,23583
	<p>Totale RU</p>			€ 4,91276
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 6,84776 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01096 = 1% * B)</p>			€ 1,09564
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,79434
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 8,73774 0%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</p>			€ 6,84776
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,01096

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N10.014.009	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N10 - OPERE PROVVISORIALI.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie per altezze fino a 20 m realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, compreso formazione di piani di lavoro in tavoloni o lamiera zincata, parapetti e tavole fermapiEDE, scale di servizio, piani di riposo e botole di sicurezza, spinotti e basette, ancoraggi, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Fa eccezione la voce 023 delle attrezzature a nolo non comprensiva del montaggio e smontaggio. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio conformi alle norme tecniche vigenti. I</p>			



<p>ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>014 - Recinzione area adibita a cantiere, esclusa la segnaletica diurna e notturna.</p> <p>009 - Smontaggio recinzione con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,25000 m³	€ 12,90000 0%	€ 3,22500
Totale 02				€ 3,22500
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
Totale RU				€ 4,80852
Sommano euro (A)				€ 8,71441
Scostamento % su anno 2023/1				-0,8%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01394 = 1% * B)				€ 1,39431
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,01087
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 11,11959
Scostamento % su anno 2023/1				-0,8%
Incidenza Manodopera sul totale 72,25%				€ 8,03352
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01394

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.001.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				



TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,07262 -1%	€ 2,07262
Totale AT				€ 3,43439
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
Totale PRCAM				€ 2,93760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18330 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,66214
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18330 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,72914
Totale RU				€ 12,45041
Sommano euro (A)				€ 18,82240
Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03012 = 1% * B)				€ 3,01158
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,18340
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 24,01738
Scostamento % su anno 2023/1				-0,85%
Incidenza Manodopera sul totale 51,84%				€ 12,45041
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03012

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.001.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo</p>			



mese.				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,10000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,15000
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,10000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,89287
TOS24_AT.N11.001.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 2,07262 -1%	€ 2,07262
Totale AT				€ 4,11549
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
Totale PRCAM				€ 2,93760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,25000 ora	€ 30,89000 0%	€ 7,72250
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,25000 ora	€ 25,80000 0%	€ 6,45000
Totale RU				€ 17,26150
Sommano euro (A)				€ 24,31459
Scostamento % su anno 2023/1				-0,94%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03890 = 1% * B)				€ 3,89033
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,82049
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 31,02541
Scostamento % su anno 2023/1				-0,94%
Incidenza Manodopera sul totale 55,64%				€ 17,26150
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03890

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.001.003	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto</p>			



di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
Totale 02				€ 1,29000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
Totale AT				€ 1,02143
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14991
Totale RU				€ 6,26847
Sommano euro (A)				€ 8,57990
Scostamento % su anno 2023/1				-1,21%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01373 = 1% * B)				€ 1,37278
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,99527
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 10,94795
Scostamento % su anno 2023/1				-1,21%
Incidenza Manodopera sul totale 69,04%				€ 7,55847
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01373

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.001.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato. 001 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. 004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.			
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di	0,12000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,54800



	materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali			
	Totale 02			€ 1,54800
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	Totale AT			€ 1,36177
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
	Totale RU			€ 9,14538
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 12,05515 -1,15%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01929 = 1% * B)			€ 1,92882
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,39840
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 15,38237 -1,15%
	Incidenza Manodopera sul totale 69,52%			€ 10,69338
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,01929

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.002.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza fino a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
TOS24_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a	0,08333 m²	€ 2,02479 -1,6%	€ 0,16873



	tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 1,87106
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
	Totale PRCAM			€ 2,93760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,15000 ora	€ 30,89000 0%	€ 4,63350
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,15000 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,87000
	Totale RU			€ 11,59250
	Sommano euro (A)			€ 16,40116
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,07%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02624 = 1% * B)			€ 2,62419
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 1,90254
	TOTALE (A + B + C) euro / m²			€ 20,92789
	Scostamento % su anno 2023/1			-1,07%
	Incidenza Manodopera sul totale 55,39%			€ 11,59250
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 0,02624

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.002.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>002 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,12500 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 1,43750



TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,12500 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 1,11608
TOS24_AT.N11.002.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	0,08333 m²	€ 2,02479 -1,6%	€ 0,16873
Totale AT				€ 2,72231
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00864 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,93760
Totale PRCAM				€ 2,93760
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,18500 ora	€ 30,89000 0%	€ 5,71465
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,18500 ora	€ 25,80000 0%	€ 4,77300
Totale RU				€ 14,34890
Sommano euro (A)				€ 20,00881
Scostamento % su anno 2023/1				-1,31%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03201 = 1% * B)				€ 3,20141
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,32102
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 25,53124
Scostamento % su anno 2023/1				-1,31%
Incidenza Manodopera sul totale 56,2%				€ 14,34890
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03201

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.002.003	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>003 - Smontaggio ponteggio di altezza fino a 20 m.</p>			



	02				
	TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,10000 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,29000
	Totale 02				€ 1,29000
	AT				
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
	Totale AT				€ 1,02143
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
	Totale RU				€ 5,32346
	Sommano euro (A)				€ 7,63489
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,35%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01222 = 1% * B)				€ 1,22158
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,88565
	TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,74212
	Scostamento % su anno 2023/1				-1,35%
	Incidenza Manodopera sul totale 67,89%				€ 6,61346
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01222

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.002.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>002 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale esterno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani, ma solamente all'ultimo piano di lavoro ed al sottoponte. Sono compresi i sollevamenti, cali a terra e le pulizie finali.</p> <p>004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.</p>			
	02			
	<p>TOS24_02.A07.011.010</p> <p>- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	<p>0,12000</p> <p>m³</p>	<p>€ 12,90000</p> <p>0%</p>	<p>€ 1,54800</p>



					Totale 02		€ 1,54800
	AT						
	TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%		€ 0,76659	
	TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%		€ 0,59518	
					Totale AT		€ 1,36177
	RU						
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%		€ 3,08900	
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%		€ 2,05913	
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%		€ 2,58000	
					Totale RU		€ 7,72813
					Sommano euro (A)		€ 10,63790
		Scostamento % su anno 2023/1				-1,3%	
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01702 = 1% * B)				€ 1,70206	
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,23400	
		TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 13,57396	
		Scostamento % su anno 2023/1				-1,3%	
		Incidenza Manodopera sul totale 68,34%				€ 9,27613	
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01702	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>001 - Montaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
	TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
	TOS24_AT.N11.003.P010 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475



	nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.			
	Totale AT			€ 7,06652
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 primate	0,01000 m³	€ 340,00000 0%	€ 3,40000
	Totale PRCAM			€ 3,40000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
	Totale RU			€ 7,72813
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1			€ 18,19465 +1,16%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02911 = 1% * B)			€ 2,91114
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 2,11058
	TOTALE (A + B + C) euro / m² Scostamento % su anno 2023/1			€ 23,21637 +1,16%
	<i>Incidenza Manodopera sul totale 33,29%</i>			€ 7,72813
	<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i>			€ 0,02911

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>002 - Montaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
	AT			
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro	0,05000 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,57500



TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,05000 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,44643
TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
Totale AT				€ 6,72618
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,03000 m³	€ 340,00000 0%	€ 10,20000
Totale PRCAM				€ 10,20000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 8,63075
Sommano euro (A)				€ 25,55693
Scostamento % su anno 2023/1				+0,96%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04089 = 1% * B)				€ 4,08911
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,96460
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 32,61064
Scostamento % su anno 2023/1				+0,96%
Incidenza Manodopera sul totale 26,47%				€ 8,63075
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04089

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.			



<p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>003 - Montaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.003.P010	- Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 5,70475 +6,5%	€ 5,70475
Totale AT				€ 7,06652
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 🌱	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04750 m³	€ 340,00000 0%	€ 16,15000
Totale PRCAM				€ 16,15000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 9,14538
Sommano euro (A)				€ 32,36190
Scostamento % su anno 2023/1				+0,65%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05178 = 1% * B)				€ 5,17790
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,75398
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 41,29378
Scostamento % su anno 2023/1				+0,65%
Incidenza Manodopera sul totale 22,15%				€ 9,14538
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,05178

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o			



<p>frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>004 - Smontaggio ponteggio di altezza da 2 a 6 m.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,12500 m³	€ 12,90000 0%	€ 1,61250
Totale 02				€ 1,61250
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
Totale RU				€ 4,80852
Sommano euro (A)				€ 7,10191
Scostamento % su anno 2023/1				-0,97%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01136 = 1% * B)				€ 1,13631
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,82382
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 9,06204
Scostamento % su anno 2023/1				-0,97%
Incidenza Manodopera sul totale 70,86%				€ 6,42102
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01136

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere</p>			



<p>unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici.</p> <p>005 - Smontaggio ponteggio di altezza da 6 a 20 m.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,17500 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,25750
Totale 02				€ 2,25750
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
Totale AT				€ 1,36177
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,24345
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10500 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,70900
Totale RU				€ 8,01158
Sommano euro (A)				€ 11,63085
Scostamento % su anno 2023/1				-1,19%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01861 = 1% * B)				€ 1,86094
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,34918
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 14,84097
Scostamento % su anno 2023/1				-1,19%
Incidenza Manodopera sul totale 69,19%				€ 10,26908
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01861

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.003.006	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>003 - Ponteggio metallico in tubi e giunti verticale in ambiente interno con tavoloni sp. 5 cm a tutti i ripiani. Sono compresi i sollevamenti, i cali a terra e</p>			



le pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori e acqua nebulizzata; comprese le difficoltà per accesso/movimentazione a mano dei materiali all'interno di edificio storici. 006 - Smontaggio ponteggio di altezza da 20 a 40 m.				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,20000 m³	€ 12,90000 0%	€ 2,58000
Totale 02				€ 2,58000
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
Totale AT				€ 1,70233
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 9,66031
Sommano euro (A)				€ 13,94264
Scostamento % su anno 2023/1				-1,24%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02231 = 1% * B)				€ 2,23082
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,61735
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 17,79081
Scostamento % su anno 2023/1				-1,24%
Incidenza Manodopera sul totale 68,8%				€ 12,24031
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02231

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>001 - Montaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m, incluso nolo per il primo mese.</p>			
AT				



TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,08333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,95830
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,08333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,74403
TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
Totale AT				€ 5,10744
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,03000 m³	€ 340,00000 0%	€ 10,20000
Totale PRCAM				€ 10,20000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 9,66031
Sommano euro (A)				€ 24,96775
Scostamento % su anno 2023/1				-0,17%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,03995 = 1% * B)				€ 3,99484
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 2,89626
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 31,85885
Scostamento % su anno 2023/1				-0,17%
Incidenza Manodopera sul totale 30,32%				€ 9,66031
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,03995

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di			



<p>altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>002 - Montaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
Totale AT				€ 4,76688
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,04500 m³	€ 340,00000 0%	€ 15,30000
Totale PRCAM				€ 15,30000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 7,72813
Sommano euro (A)				€ 27,79501
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04447 = 1% * B)				€ 4,44720
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,22422
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 35,46643
Scostamento % su anno 2023/1				-0,03%
Incidenza Manodopera sul totale 21,79%				€ 7,72813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04447

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.003	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.			



<p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>003 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.004.P010	- Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m²	€ 3,40511 +4,05%	€ 3,40511
Totale AT				€ 4,76688
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 🌱	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,05000 m³	€ 340,00000 0%	€ 17,00000
Totale PRCAM				€ 17,00000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 9,14538
Sommano euro (A)				€ 30,91226
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,04946 = 1% * B)				€ 4,94596
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 3,58582
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 39,44404
Scostamento % su anno 2023/1				-0,02%
Incidenza Manodopera sul totale 23,19%				€ 9,14538
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,04946



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>004 - Smontaggio senza sottoponte, con piano di lavoro di altezza fino a 2,5 m.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,02000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,25800
	<p>Totale 02</p>			€ 0,25800
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p>	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	<p>Totale AT</p>			€ 0,68089
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,08333 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,57406
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,08333 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,14991
	<p>Totale RU</p>			€ 5,75353
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 6,69242 -1,03%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01071 = 1% * B)</p>			€ 1,07079
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,77632
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m²</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 8,53953 -1,03%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 70,4%</p> <p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 6,01153 € 0,01071

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.005	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale</p>			



<p>del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>005 - Smontaggio con sottoponte con piano di lavoro tra 2,5 m e 3,5 m di altezza.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,02000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,25800
Totale 02				€ 0,25800
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02956
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 8,11581
Sommano euro (A)				€ 9,05470
Scostamento % su anno 2023/1				-0,77%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01449 = 1% * B)				€ 1,44875
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,05035
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 11,55380
Scostamento % su anno 2023/1				-0,77%
Incidenza Manodopera sul totale 72,48%				€ 8,37381
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01449

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.004.006	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con			



<p>le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>004 - Ponte di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura sostegno a mezzo di capre, ritti metallici o tubolari di ponteggio, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei piani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>006 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro da 3,5 m a 10 m di altezza.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,04000 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,51600
Totale 02				€ 0,51600
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
Totale AT				€ 1,36177
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,12500 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,86125
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,12500 ora	€ 25,80000 0%	€ 3,22500
Totale RU				€ 9,14538
Sommano euro (A)				€ 11,02315
Scostamento % su anno 2023/1				-1,25%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01764 = 1% * B)				€ 1,76370
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,27869
TOTALE (A + B + C) euro / m²				€ 14,06554
Scostamento % su anno 2023/1				-1,25%
Incidenza Manodopera sul totale 68,69%				€ 9,66138
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01764

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.005.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di</p>			



<p>progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>001 - Montaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.005.P010	- Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrammessi almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato al mq.	1,00000 m³	€ 1,64568 -32,42%	€ 1,64568
Totale AT				€ 3,00745
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 👉	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,00800 m³	€ 340,00000 0%	€ 2,72000
Totale PRCAM				€ 2,72000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 7,72813
Sommano euro (A)				€ 13,45558
Scostamento % su anno 2023/1				-6,46%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,02153 = 1% * B)				€ 2,15289
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,56085
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 17,16932
Scostamento % su anno 2023/1				-6,46%
Incidenza Manodopera sul totale 45,01%				€ 7,72813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,02153



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.005.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>005 - Ponteggio di servizio interno a platea, con pianale di tavoloni di spessore 5 cm accostati perfettamente e sovrapposti almeno 40 cm all'appoggio sui traversi, compreso struttura di sostegno costituita da tubolari e giunti metallici tipo banchinaggio, con pontate intervallate fino ad un massimo di 2,4 m, senza ripiani ma complete di scale perfettamente agibili fino al sottoponte, sono compresi i sollevamenti, cali a terra e pulizie finali dei ripiani di lavoro con aspiratori ed acqua nebulizzata.</p> <p>002 - Smontaggio con sottoponte, con piano di lavoro superiore a 10 m di altezza.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,03500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,45150
	<p>Totale 02</p>			€ 0,45150
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N02.014.020 - Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)</p>	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
	TOS24_AT.N02.100.101 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
	<p>Totale AT</p>			€ 0,68089
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,03333 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02864
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,06666 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,71983
	<p>Totale RU</p>			€ 4,80760
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 5,93999 -1,16%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00950 = 1% * B)</p>			€ 0,95040
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 0,68904
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 7,57943 -1,16%
	<p>Incidenza Manodopera sul totale 69,39%</p>			€ 5,25910
	<p>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</p>			€ 0,00950

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.009.001	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di			



<p>mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>001 - Montaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,06666 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,76659
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,06666 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,59518
TOS24_AT.N11.009.P010	- Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 2,65615 +142,14%	€ 2,65615
Totale AT				€ 4,01792
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,10000 ora	€ 30,89000 0%	€ 3,08900
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,10000 ora	€ 25,80000 0%	€ 2,58000
Totale RU				€ 7,72813
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 11,74605 +13,75%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,01879 = 1% * B)				€ 1,87937
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 1,36254
TOTALE (A + B + C) euro / cad Scostamento % su anno 2023/1				€ 14,98796 +13,75%
Incidenza Manodopera sul totale 51,56%				€ 7,72813
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,01879

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.009.002	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO. Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o			



<p>frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>009 - Nodo per la creazione di struttura di forma complessa ed articolata di ponteggio (armature, puntellamenti, incastellamenti, centine, travature reticolari, ecc.), la quota parte di tubo si intende tra 1,40 e 1,60 m, compreso incidenza basette, spinotti, tavolame, scale, compresi: sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>002 - Smontaggio nodo con 1 giunto e quota parte di tubolare metallico serrati.</p>				
02				
TOS24_02.A07.011.010	- Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di istallazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali	0,00850 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,10965
Totale 02				€ 0,10965
AT				
TOS24_AT.N02.014.020	- Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) - Autocarro leggero con MTT 3500 Kg e pu 1400 Kg, prom.6+1 - 1 mese (nolo a freddo)	0,03333 ora	€ 11,50000 -15,17%	€ 0,38330
TOS24_AT.N02.100.101	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo mezzi di trasporto portata utile inferiore o pari a 3500 Kg	0,03333 ora	€ 8,92866 -0,45%	€ 0,29759
Totale AT				€ 0,68089
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,03330 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,02864
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,05000 ora	€ 30,89000 0%	€ 1,54450
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,05000 ora	€ 25,80000 0%	€ 1,29000
Totale RU				€ 3,86314
Sommano euro (A)				€ 4,65368
Scostamento % su anno 2023/1				-1,48%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,00745 = 1% * B)				€ 0,74459
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 0,53983
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 5,93810
Scostamento % su anno 2023/1				-1,48%
Incidenza Manodopera sul totale 66,9%				€ 3,97279
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,00745

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.010.001	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione)e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a</p>			



<p>carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>001 - Montaggio scalino di larghezza 80 cm, incluso nolo per il primo mese.</p>				
AT				
TOS24_AT.N01.065.001	- Martelli, perforatori elettrici e accessori - Trapano con percussione, potenza 450/500 W, per punte da 5-20 mm - 1 giorno	0,06666 ora	€ 2,75000 0%	€ 0,18332
TOS24_AT.N11.010.P010	- Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie. - Noleggio del primo mese di utilizzo, calcolato cad.	1,00000 cad	€ 6,97653 -7,13%	€ 6,97653
Totale AT				€ 7,15985
PRCAM				
TOS24_PRCAM.P08.020.004 🌿	- Legname per edilizia - Abete, certificato CE secondo la UNI EN 14081-1:2016 proveniente da boschi/foreste gestiti in maniera sostenibile/responsabile, rispondente ai CAM, paragrafo 2.5.6 di cui al decreto M.I.T.E 23-06-2022 (Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi.), per il legno strutturale con sezione rettangolare e secondo la UNI EN 15497:2014 per il legno strutturale KVH - tavole da ponteggio mm 50 prismatiche	0,01500 m³	€ 340,00000 0%	€ 5,10000
Totale PRCAM				€ 5,10000
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,82500 ora	€ 30,89000 0%	€ 25,48425
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,06666 ora	€ 30,89000 0%	€ 2,05913
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,82500 ora	€ 25,80000 0%	€ 21,28500
Totale RU				€ 48,82838
Sommano euro (A)				€ 61,08823
Scostamento % su anno 2023/1				-0,87%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,09774 = 1% * B)				€ 9,77412
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 7,08624
TOTALE (A + B + C) euro / cad				€ 77,94859
Scostamento % su anno 2023/1				-0,87%
Incidenza Manodopera sul totale 62,64%				€ 48,82838
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 0,09774

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N11.010.002	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N11 - OPERE PROVVISORIALI IN AMBIENTI DI PARTICOLARE PREGIO ARTISTICO.</p> <p>Montaggio e smontaggio di strutture provvisorie, realizzate in conformità con le norme tecniche vigenti, compresi il noleggio per il primo mese di utilizzo o frazione di mese, trasporto (salvo diversa indicazione) e utilizzo, oltre al costo di redazione del piano di montaggio, completi di ancoraggi accuratamente protetti per non danneggiare le parti architettoniche, eventuali rinforzi di montanti e quanto altro necessario per dare opera compiuta a regola d'arte. Sono escluse dall'opera le spese di occupazione suolo pubblico e le spese di progettazione della struttura stessa ove previste dalle norme che restano a</p>			



	<p>carico dell'Appaltatore. I ponteggi metallici utilizzati devono essere unicamente quelli autorizzati dal Ministero del Lavoro e montati da personale esperto, con carichi di esercizio di 150 daN/mq per gli interventi di ristrutturazione e restauro. I ponteggi complessi e quelli superiori a 20 m di altezza dal piano di appoggio, devono essere realizzati secondo un progetto di calcolo a firma di un ingegnere o architetto abilitato.</p> <p>010 - Scalino con struttura in tubolare, giunti e supporti metallici con pedata in tavole di legno spessore 5 cm, compreso sollevamenti, cali a terra e pulizie.</p> <p>002 - Smontaggio scalino di larghezza 80 cm.</p>			
	<p>02</p> <p>TOS24_02.A07.011.010 - Scarrettamento dei materiali di risulta in ambito di cantiere per distanze non superiori a m 50,00. - movimentazione di materiali dal punto di sollevamento o scarico a terra al punto di installazione anche a piani diversi, eseguito a mano con l'ausilio di piccole attrezzature manuali</p>	0,01500 m³	€ 12,90000 0%	€ 0,19350
	<p>Totale 02</p>			€ 0,19350
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p>	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
	<p>Totale RU</p>			€ 31,17950
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 31,37300 0%
	<p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,05020 = 1% * B)</p>			€ 5,01968
	<p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p>			€ 3,63927
	<p>TOTALE (A + B + C) euro / cad</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p>			€ 40,03195 0%
	<p><i>Incidenza Manodopera sul totale 78,37%</i></p>			€ 31,37300
	<p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%</i></p>			€ 0,05020

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N30.001.004	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>004 - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità sollevamento fino a 150 T, compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N06.015.003 - Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)</p>	1,00000 ora	€ 76,36200 0%	€ 76,36200
	TOS24_AT.N06.100.903 - Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,52194 -0,49%	€ 53,52194
	TOS24_AT.N30.001.204 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - a bigo con gru a motore da 200 Hp braccio fino a 60 mt., benna a polipo o a bilvalve fino a 5000 lt. e capacità	1,00000 ora	€ 760,00000 +44,76%	€ 760,00000



		sollevamento fino a 150 T escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese			
		Totale AT			€ 889,88394
RU					
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%		€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%		€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%		€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%		€ 28,71000
		Totale RU			€ 121,38000
		Sommano euro (A)			€ 1.011,26394
		Scostamento % su anno 2023/1			+30,23%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,61802 = 1% * B)					€ 161,80223
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)					€ 117,30662
		TOTALE (A + B + C) euro / ora			€ 1.290,37279
		Scostamento % su anno 2023/1			+30,23%
		Incidenza Manodopera sul totale 9,41%			€ 121,38000
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%			€ 1,61802

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N30.001.008	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autpropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>008 - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo)- 1 mese</p>			
AT				
TOS24_AT.N01.001.208	- Macchine per movimento terra e accessori - Escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia con massa in assetto operativo di 33000 Kg - 1 mese	1,00000 ora	€ 29,37499 -10,19%	€ 29,37499
TOS24_AT.N01.001.903	- Macchine per movimento terra e accessori - oneri consumo carburanti, oli e altri materiali - macchine movimento terra oltre 25.000 kg oltre 301 CV	1,00000 ora	€ 61,29510 +5,35%	€ 61,29510
TOS24_AT.N30.001.208	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - piattaforma galleggiante completa di escavatore cingolato con attrezzatura frontale o rovescia e massa operativa fino a 33000 kg escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 1.320,00000 +45,78%	€ 1.320,00000
		Totale AT		€ 1.410,67009
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
Totale RU				€ 121,38000
Sommano euro (A)				€ 1.532,05009
Scostamento % su anno 2023/1				+37,06%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 2,45128 = 1% * B)				€ 245,12801
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 177,71781
TOTALE (A + B + C) euro / ora				€ 1.954,89591
Scostamento % su anno 2023/1				+37,06%
Incidenza Manodopera sul totale 6,21%				€ 121,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 2,45128

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N30.001.012	<p>TOS24_AT - ATTREZZATURE.</p> <p>I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo.</p> <p>N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autpropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia;</p> <p>001 - PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai.</p> <p>012 - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500,compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese</p> <p>AT</p>			
TOS24_AT.N06.015.003	- Gru cingolate - ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 76,36200 0%	€ 76,36200
TOS24_AT.N06.100.903	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo gru ruotante con braccio a traliccio, sollevamento fino a 65 m e portata fino a 150 t - 1 mese (nolo a freddo)	1,00000 ora	€ 53,52194 -0,49%	€ 53,52194
TOS24_AT.N30.001.212	- PONTONE per il sollevamento, infissione pali/palancole, trasporto di inerti, lavori di dragaggio, posa in opera di materiale lapideo e/o massi artificiali, trasporto mezzi d'opera, compreso, salvo diversa indicazione, l'equipaggio composto da n. 3 marinai. - moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500 escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo)- 1 mese	1,00000 ora	€ 2.400,00000 +43,5%	€ 2.400,00000
TOS24_AT.N30.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 158,52195 +12,96%	€ 158,52195
Totale AT				€ 2.688,40589
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000



TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
Totale RU				€ 121,38000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 2.809,78589 +36,11%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 4,49566 = 1% * B)				€ 449,56574
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 325,93516
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1				€ 3.585,28679 +36,11%
Incidenza Manodopera sul totale 3,39%				€ 121,38000
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%				€ 4,49566

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_AT.N30.002.004	TOS24_AT - ATTREZZATURE. I prezzi sono relativi a noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. N30 - MEZZI OPERATIVI E DI TRASPORTO MARITTIMO E FLUVIALE, idonei alla navigazione e/o al galleggiamento, di norma rimorchiato o dotato di autopropulsione per il trasporto di merci di qualsiasi tipo o di mezzi di sollevamento, mobili o fissi, nei limiti stabiliti dai registri di classificazione e opportunamente dotati di attrezzati per eseguire lavorazioni sopra e sotto il livello libero del liquido in cui galleggia; 002 - RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. 004 - per uso civile, potenza 250/300 Hp compreso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a caldo) - 1 mese			
AT				
TOS24_AT.N30.002.204	- RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino e la spinta dei mezzi operativi galleggianti anche di notevoli dimensioni, compreso, salvo diversa indicazione, i consumi dei carburanti e altri materiali, il comandante e l'equipaggio composto da macchinista e un marinaio. - per uso civile, potenza 250/300 Hp escluso equipaggio consumi di carburanti e di altri materiali (nolo a freddo) - 1 mese	1,00000 ora	€ 845,00000 +43,95%	€ 845,00000
TOS24_AT.N30.100.900	- Consumo carburanti, oli e altri materiali - oneri carburante per nolo a freddo moto-pontone di portata fino a 800 t, velocità di navigazione fino a 9 nodi, allestimento con cabine per equipaggio, braccio munito di benna mordente o a polipo fino a lt.1500, RIMORCHIATORE MARITTIMO specializzato per il traino con macchinista e un marinaio per uso civile, potenza 250/300 Hp	1,00000 ora	€ 158,52195 +12,96%	€ 158,52195
Totale AT				€ 1.003,52195
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	1,00000 ora	€ 30,89000 0%	€ 30,89000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
TOS24_RU.M10.001.003	- Operaio edile - Qualificato	1,00000 ora	€ 28,71000 0%	€ 28,71000
Totale RU				€ 88,31000
Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 1.091,83195 +33,86%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,74693 = 1% * B)				€ 174,69311
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 126,65251
TOTALE (A + B + C) euro / ora Scostamento % su anno 2023/1				



			€ 1.393,17757 +33,86%
	Incidenza Manodopera sul totale 6,34%		€ 88,31000
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,13%		€ 1,74693

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.003.001	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 001 - per muratura dosata con 350 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			€ 1,64763
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,10000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 21,75997
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,35000 t	€ 90,00000 0%	€ 31,50000
	Totale PR			€ 53,25997
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	Totale RU			€ 39,68300
	Sommano euro (A)			€ 94,59060
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,64%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,30269 = 2% * B)			€ 15,13450
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 10,97251
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 120,69761
	Scostamento % su anno 2023/1			-3,64%
	Incidenza Manodopera sul totale 32,88%			€ 39,68300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,30269

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.003.002	<p>TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E CEMENTI.</p> <p>Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>003 - Malta cementizia confezionata in cantiere</p> <p>002 - per intonaco rustico con 450 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p style="text-align: right;">Totale AT</p> <p>PR</p>	0,70000 ora	<p>€ 2,35375</p> <p>-29,11%</p>	<p>€ 1,64763</p> <hr/> <p>€ 1,64763</p>



TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,08000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 21,36433
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,45000 t	€ 90,00000 0%	€ 40,50000
Totale PR				€ 61,86433
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 39,68300
Sommano euro (A)				€ 103,19496
Scostamento % su anno 2023/1				-3,3%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,33022 = 2% * B)				€ 16,51119
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 11,97062
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 131,67677
Scostamento % su anno 2023/1				-3,3%
Incidenza Manodopera sul totale 30,14%				€ 39,68300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,33022

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.003.003	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 003 - Malta cementizia confezionata in cantiere 003 - per intonaco dosata con 500 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
Totale AT				€ 1,64763
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,06000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 20,96870
TOS24_PR.P02.004.007	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,50000 t	€ 90,00000 0%	€ 45,00000
Totale PR				€ 65,96870
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
Totale RU				€ 39,68300
Sommano euro (A)				€ 107,29933
Scostamento % su anno 2023/1				-3,13%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,34336 = 2% * B)				€ 17,16789
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 12,44672
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 136,91394
Scostamento % su anno 2023/1				-3,13%
Incidenza Manodopera sul totale 28,98%				€ 39,68300
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,34336



Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.003.006	<p>TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E CEMENTI.</p> <p>Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>003 - Malta cementizia confezionata in cantiere</p> <p>006 - per sottofondo dosata con 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763 € 1,64763
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>Totale PR</p>	1,02000 t 0,20000 t	€ 19,78179 -11,76% € 90,00000 0%	€ 20,17743 € 18,00000 € 38,17743
	<p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p>	0,70000 ora 0,70000 ora	€ 30,89000 0% € 25,80000 0%	€ 21,62300 € 18,06000 € 39,68300
	<p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,25443 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 39,11%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>			€ 79,50806 -4,06% € 12,72129 € 9,22294 € 101,45229 -4,06% € 39,68300 € 0,25443

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.004.001	<p>TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E CEMENTI.</p> <p>Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>004 - Malta bastarda confezionata in cantiere</p> <p>001 - per muratura dosata con 200 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p>			
	<p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p>	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763 € 1,64763
	<p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>TOS24_PR.P02.005.002 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg</p>	1,10000 t 0,15000 t 0,20000 t	€ 19,78179 -11,76% € 90,00000 0% € 256,79160 0%	€ 21,75997 € 13,50000 € 51,35832



				Totale PR	€ 86,61829
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
		Totale RU			€ 39,68300
		Sommano euro (A)			€ 127,94892
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,72%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,40944 = 2% * B)			€ 20,47183
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 14,84208
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 163,26283
		Scostamento % su anno 2023/1			-2,72%
		Incidenza Manodopera sul totale 24,31%			€ 39,68300
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,40944

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.004.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 004 - Malta bastarda confezionata in cantiere 002 - per intonaco dosata con 300 kg di calce eminentemente idraulica e 150 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
	Totale AT			€ 1,64763
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	1,00000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 19,78179
	TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg	0,15000 t	€ 90,00000 0%	€ 13,50000
	TOS24_PR.P02.005.002 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg	0,30000 t	€ 256,79160 0%	€ 77,03748
	Totale PR			€ 110,31927
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
	Totale RU			€ 39,68300
	Sommano euro (A)			€ 151,64990
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,14%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,48528 = 2% * B)			€ 24,26398
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,59139
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 193,50527
	Scostamento % su anno 2023/1			-2,14%
	Incidenza Manodopera sul totale 20,51%			€ 39,68300
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,48528

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo
--------	------------------------------	----------	------------------	---------



				TOTALE
TOS24_PR.P09.004.003	<p>TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E CEMENTI.</p> <p>Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>004 - Malta bastarda confezionata in cantiere</p> <p>003 - per sottofondo dosata con 50 kg di calce eminentemente idraulica e 200 kg di cemento R32,5 per mc di sabbia</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P02.004.007 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - pozzolanico CEM IV/B 32,5 R - in sacchi da 25 kg</p> <p>TOS24_PR.P02.005.002 - Calce idraulica UNI EN 459-1:2015 - HL in sacchi da 25 Kg</p> <p>Totale PR</p> <p>RU</p> <p>TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato</p> <p>TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune</p> <p>Totale RU</p> <p>Sommano euro (A)</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p>Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,29615 = 2% * B)</p> <p>Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)</p> <p>TOTALE (A + B + C) euro / m³</p> <p>Scostamento % su anno 2023/1</p> <p><i>Incidenza Manodopera sul totale 33,6%</i></p> <p><i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i></p>	0,70000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,64763
				€ 1,64763
		1,03000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 20,37524
		0,20000 t	€ 90,00000 0%	€ 18,00000
		0,05000 t	€ 256,79160 0%	€ 12,83958
				€ 51,21482
		0,70000 ora	€ 30,89000 0%	€ 21,62300
		0,70000 ora	€ 25,80000 0%	€ 18,06000
				€ 39,68300
				€ 92,54545 -3,53%
				€ 14,80727
				€ 10,73527
				€ 118,08799 -3,53%
				€ 39,68300
				€ 0,29615

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.010.001	<p>TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE.</p> <p>Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere.</p> <p>L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera.</p> <p>Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11.</p> <p>P09 - MALTE E CEMENTI.</p> <p>Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici</p> <p>010 - Malta espansiva a base di cemento ed additivi espansivi</p> <p>001 - per sottomurazioni, riempimenti cavità e ancoraggi dosata con 500 kg di cemento additivato e 0,1 mc di sabbia</p> <p>AT</p> <p>TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese</p> <p>Totale AT</p> <p>PR</p> <p>TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa</p> <p>TOS24_PR.P03.008.001 - Additivo espansivo - cemento reoplastico per cls, a ritiro controllato</p>	0,80000 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,88300
				€ 1,88300
		0,90000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 17,80361
		500,00000 kg	€ 0,94915 -9,6%	€ 474,57500



				Totale PR	€ 492,37861
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,80000 ora	€ 30,89000 0%	€ 24,71200
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,40000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,32000
		Totale RU			€ 35,03200
		Sommano euro (A)			€ 529,29361
		Scostamento % su anno 2023/1			-9,19%
		Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 1,69374 = 2% * B)			€ 84,68698
		Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 61,39806
		TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 675,37865
		Scostamento % su anno 2023/1			-9,19%
		Incidenza Manodopera sul totale 5,19%			€ 35,03200
		Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 1,69374

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.102.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 102 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per magroni e fondazioni non armate 002 - classe di resistenza C12/15, consistenza plastica			
	AT			
	TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,53400 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,25690
	TOS24_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
	Totale AT			€ 1,26680
	PR			
	TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
	TOS24_PR.P01.002.011 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
	TOS24_PR.P02.004.002 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 36,48680
	Totale PR			€ 57,16002
	RU			
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,41000 ora	€ 30,89000 0%	€ 12,66490
	TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato	0,53400 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,49526
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	0,41000 ora	€ 25,80000 0%	€ 10,57800
	TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune	1,22000 ora	€ 25,80000 0%	€ 31,47600
	Totale RU			€ 71,21416
	Sommano euro (A)			€ 129,64098
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,53%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41485 = 2% * B)			€ 20,74256
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 15,03835
	TOTALE (A + B + C) euro / m³			€ 165,42189
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,53%



	Incidenza Manodopera sul totale 43,05%		€ 71,21416
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%		€ 0,41485

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.103.001	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione 001 - classe di resistenza C16/20, consistenza plastica AT TOS24_AT.N01.072.001 - Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese 0,53400 ora € 2,35375 -29,11% € 1,25690 TOS24_AT.N01.074.001 - Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese 0,10000 ora € 0,09900 0% € 0,00990 Totale AT € 1,26680 PR TOS24_PR.P01.002.005 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa 0,40000 t € 19,78179 -11,76% € 7,91272 TOS24_PR.P01.002.011 - Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40 0,80000 t € 15,95063 -18,79% € 12,76050 TOS24_PR.P02.004.002 - Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa 0,28000 t € 130,31000 -11,05% € 36,48680 Totale PR € 57,16002 RU TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,43600 ora € 30,89000 0% € 13,46804 TOS24_RU.M10.001.002 - Operaio edile - Specializzato 0,53400 ora € 30,89000 0% € 16,49526 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 0,44000 ora € 25,80000 0% € 11,35200 TOS24_RU.M10.001.004 - Operaio edile - Comune 1,22000 ora € 25,80000 0% € 31,47600 Totale RU € 72,79130 Sommano euro (A) € 131,21812 Scostamento % su anno 2023/1 -6,46% Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,41990 = 2% * B) € 20,99490 Utili di impresa (C) = 10% * (A + B) € 15,22130 TOTALE (A + B + C) euro / m³ € 167,43432 Scostamento % su anno 2023/1 -6,46% Incidenza Manodopera sul totale 43,47% € 72,79130 Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25% € 0,41990			

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.103.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 103 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per fondazioni debolmente armate od opere in elevazione 002 - classe di resistenza C16/20, consistenza fluida AT			



TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,58200 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,36988
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
Totale AT				€ 1,37978
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
TOS24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,28000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 36,48680
TOS24_PR.P03.001.001	- Additivo riduttore di acqua - fluidificante per calcestruzzo, a norma UNI EN 934-2:2012 (conf. 200 litri)	0,90000 kg	€ 3,08064 -20,42%	€ 2,77258
Totale PR				€ 59,93260
RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,58200 ora	€ 30,89000 0%	€ 17,97798
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,43600 ora	€ 30,89000 0%	€ 13,46804
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,27000 ora	€ 25,80000 0%	€ 32,76600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,44000 ora	€ 25,80000 0%	€ 11,35200
Totale RU				€ 75,56402
Sommano euro (A)				€ 136,87640
Scostamento % su anno 2023/1				-6,69%
Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,43800 = 2% * B)				€ 21,90022
Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 15,87766
TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 174,65428
Scostamento % su anno 2023/1				-6,69%
Incidenza Manodopera sul totale 43,26%				€ 75,56402
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,43800

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.105.001	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili 001 - classe di resistenza C20/25			
AT				
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,63100 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,48522
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
Totale AT				€ 1,49512
PR				
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
TOS24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,33000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 43,00230
Totale PR				



					€ 63,67552
	RU				
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,63100 ora	€ 30,89000 0%	€ 19,49159	
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,98165	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,42000 ora	€ 25,80000 0%	€ 36,63600	
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,61620	
	Totale RU				€ 83,72544
	Sommano euro (A)				€ 148,89608
	Scostamento % su anno 2023/1				-6,27%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,47647 = 2% * B)			€ 23,82337	
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)			€ 17,27195	
	TOTALE (A + B + C) euro / m³				€ 189,99140
	Scostamento % su anno 2023/1				-6,27%
	Incidenza Manodopera sul totale 44,07%			€ 83,72544	
	Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%			€ 0,47647	

Codice	Descrizione estesa / analisi	Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.105.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 105 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per plinti, platee, fondazioni e simili 002 - classe di resistenza C25/30			
	AT			
TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bichiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,71353
TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
	Totale AT			€ 1,72343
	PR			
TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
TOS24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,38000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 49,51780
	Totale PR			€ 70,19102
	RU			
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,48500 ora	€ 30,89000 0%	€ 14,98165
TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,48792
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 37,92600
TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,48900 ora	€ 25,80000 0%	€ 12,61620
	Totale RU			€ 88,01177
	Sommano euro (A)			€ 159,92622
	Scostamento % su anno 2023/1			-6,36%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,51176 = 2% * B)			€ 25,58820



Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)	€ 18,55144
TOTALE (A + B + C) euro / m³	€ 204,06586
Scostamento % su anno 2023/1	-6,36%
<i>Incidenza Manodopera sul totale 43,13%</i>	€ 88,01177
<i>Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%</i>	€ 0,51176

Codice	Descrizione estesa / analisi		Quantità	Importo unitario	Importo TOTALE
TOS24_PR.P09.106.002	TOS24_PR - PRODOTTI DA COSTRUZIONE. Nel prezzo dei prodotti da costruzione sono compresi tutti gli oneri derivanti all'Appaltatore dalla loro fornitura ed accantonamento nell'ambito del cantiere. L'accettazione dei materiali e dei componenti è definitiva solo dopo la loro posa in opera. Tutti i materiali devono essere conformi alle norme di qualità ed accettazione vigenti oltre al Regolamento Prodotti da Costruzione CPR (UE) n.305/11. P09 - MALTE E CEMENTI. Prodotti preconfezionati o confezionati in cantiere con utilizzo di impastatrici 106 - Conglomerato cementizio composto e confezionato in cantiere (piccole quantità) per travi, pilastri, solette, muri di sostegno e simili 002 - classe di resistenza C25/30				
	AT				
	TOS24_AT.N01.072.001	- Betoniere - Betoniera a bicchiere a ribaltamento da 350 lt , motore elettrico - 1 mese	0,72800 ora	€ 2,35375 -29,11%	€ 1,71353
	TOS24_AT.N01.074.001	- Silos - Silos per contenimento leganti con capacità 16,5 mc - 1 mese	0,10000 ora	€ 0,09900 0%	€ 0,00990
	Totale AT				€ 1,72343
	PR				
	TOS24_PR.P01.002.005	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - Sabbia grossa	0,40000 t	€ 19,78179 -11,76%	€ 7,91272
	TOS24_PR.P01.002.011	- Sabbie, ghiaie ed inerti vari - pietrisco 25/40	0,80000 t	€ 15,95063 -18,79%	€ 12,76050
	TOS24_PR.P02.004.002	- Cemento UNI EN 197-1:2011 - Portland CEM II/A-L 42,5 R - merce sfusa	0,38000 t	€ 130,31000 -11,05%	€ 49,51780
	Totale PR				€ 70,19102
	RU				
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,55000 ora	€ 30,89000 0%	€ 16,98950
	TOS24_RU.M10.001.002	- Operaio edile - Specializzato	0,72800 ora	€ 30,89000 0%	€ 22,48792
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	0,55000 ora	€ 25,80000 0%	€ 14,19000
	TOS24_RU.M10.001.004	- Operaio edile - Comune	1,47000 ora	€ 25,80000 0%	€ 37,92600
	Totale RU				€ 91,59342
	Sommano euro (A) Scostamento % su anno 2023/1				€ 163,50787 -6,23%
	Spese generali (B) = 16% * A (compresi oneri di sicurezza afferenti all'impresa per euro 0,52323 = 2% * B)				€ 26,16126
	Utili di impresa (C) = 10% * (A + B)				€ 18,96691
	TOTALE (A + B + C) euro / m³ Scostamento % su anno 2023/1				€ 208,63604 -6,23%
Incidenza Manodopera sul totale 43,9%				€ 91,59342	
Incidenza Oneri di sicurezza sul totale 0,25%				€ 0,52323	